



**CAMPUS  
DES MÉTIERS  
ET DES  
QUALIFICATIONS  
D'EXCELLENCE**

Industrie du futur  
Île-de-France



# CATALOGUE DES FORMATIONS

du Campus des Métiers et des Qualifications  
d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France



Septembre 2025 - Juin 2026





# Edito

## L'Industrie du futur, c'est maintenant !

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France s'inscrit dans une démarche d'attractivité de nos filières industrielles, dans une volonté de montée de compétences clés de l'industrie 4.0 et dans une demande d'amélioration des formations d'enseignants et propose pour l'année 2025-2026 un choix de formations sur mesure.

De la réalité augmentée à la fabrication additive, en passant par l'intelligence artificielle, vous pouvez acquérir les savoir-faire qui feront de vous un acteur incontournable de cette 4ème révolution industrielle.

Ne manquez pas cette opportunité de vous former aux technologies de pointe et de donner un nouvel élan pour la génération de demain !

Venez découvrir :

- L'industrie 4.0 lors des visites ;
- Les intérêts pédagogiques et/ou de monter en compétence dans le domaine technique de votre choix parmi les formations proposées ;
- Les ressources et les technologies à votre disposition.

L'Industrie du futur est là, et elle vous ouvre ses portes !



# Parcours formation Industrie du Futur

## Parcours Innovation 3D

### Modélisation, Fabrication Additive, Réalité Augmentée

- [Modélisation 3D](#) - Solidworks 15 au 17.06.26 (F01)
- [Modélisation 3D](#) - TOPSOLID 23 au 25.02.26 (F02)
- [Fabrication Additive](#) - Initiation CAO et Impression 3D - Niv. Init. 20.10.25 (F03)
- [Fabrication Additive](#) - Niv. Intermédiaire (approfondissement) 21.10.25 (F04)
- [Fabrication Additive](#) - Niv. Avancé / Expert 22.10.25 (F05)
- [Réalité Augmentée](#), découverte et usages pédagogiques 10.12.25 (F06)
- [Réalité Augmentée](#), construire son scénario – Niv. Expert 27.03.26 (F07)
- [Réalité Augmentée](#), construire son scénario de maintenance - Niv. Expert 05.11.25 (F08)
- [Jumeau Numérique](#) 16.01.26 (F09)

## Parcours Robotique / Cobotique

- [Robotique Industrielle et Collaborative](#) enjeux 09.01.26 (F10)
- [Robotique Cobotique](#) - Activités de maintenance 12.12.25 (F11)
- [Robotique Mobile](#) 17.04.26 (F12)

## Solutions connectées (IoT, IA, Data Sciences)

- [Internet des objets connectés](#) (IoT) 13.04.26 (F13)
- [Intelligence Artificielle](#) – initiation 18.03.26 (F14)

## Industrie 4.0

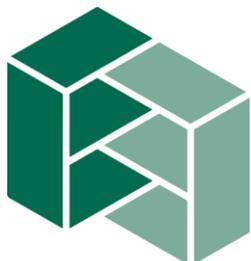
- [Industrie 4.0](#) - Les fondamentaux 18.12.25 (F15)
- [Continuité numérique](#) et indicateurs de production 08.04.26 (F16)

## Innovation Pédagogique

- [Vidéo intelligente](#) 12.03.26 (F17)
- [Réalité Augmentée](#) (nouvelle modalité pédagogique) 06.05.26 (F18)

## Découverte de l'Industrie du Futur & Orientation filière d'excellence

- [Découverte du monde de l'industrie du Futur](#) 12.11, 17.12, 14.01 (F19)
- Déployer la [Mallette Usinage Technologie](#) collège 3ème 08.10, 06.11 (F20)



Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence  
Industrie du Futur IDF.

Découvrez le logiciel de modélisation 3D Solidworks.

### FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

#### DURÉE & DATES

3 journées

15 au 17.06.26

#### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

#### TARIF

Gratuit

#### LIEU DE FORMATION

CRCM, Sarcelles, 95

#### PRE-REQUIS

Aucun

Attention cette formation concerne l'usage du logiciel mais ne donne pas les connaissances de conception mécanique par exemple.

#### PUBLIC CIBLE

Enseignants des sections industrielles,  
technologiques

## Objectifs

Cette formation permet d'appréhender, de comprendre les spécialités de la modélisation 3D et de mettre en œuvre les fonctions de base du logiciel Solidworks.

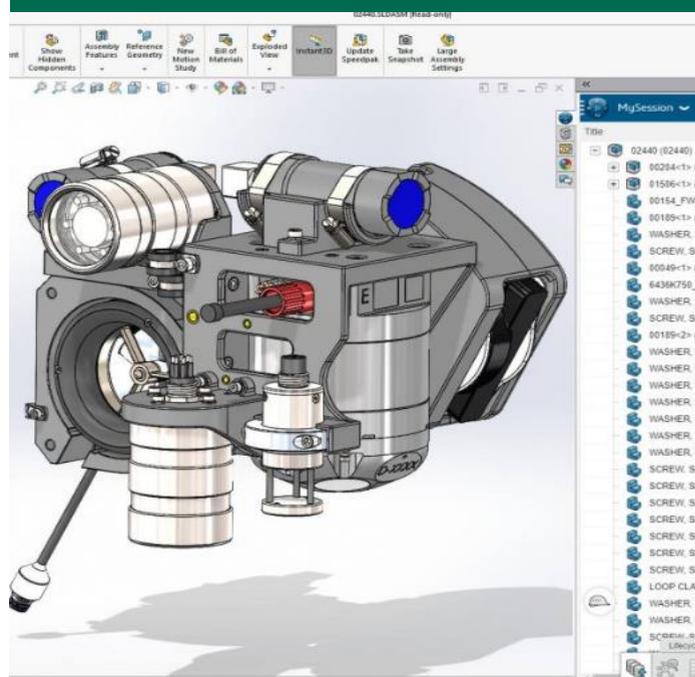
## Contenu et modalités

Apprendre à maîtriser les fonctions du logiciel de modélisation 3D SOLIDWORKS pour :

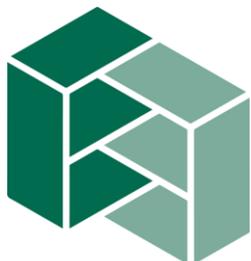
- créer, modifier et gérer un dessin en 3D ;
- connaître le travail avec les esquisses ;
- échanger des documents avec des tiers ;
- réaliser des exercices d'applications (dessins ou schémas précis et complets).

### LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF.

Découvrez le logiciel de modélisation 3D Topsolid.

### FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

#### DURÉE & DATES

3 journées (6h par jour)

23 au 25.02.26

#### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

#### TARIF

Gratuit

#### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

#### PRE-REQUIS

Aucun

Attention cette formation concerne l'usage du logiciel mais ne donne pas les connaissances de conception ou de chaudronnerie

#### PUBLIC CIBLE

Enseignants des sections industrielles de la filière chaudronnerie

## Objectifs

Cette formation permet d'appréhender, de comprendre les spécialités de la modélisation 3D et de mettre en œuvre les fonctions de base du logiciel Topsolid.

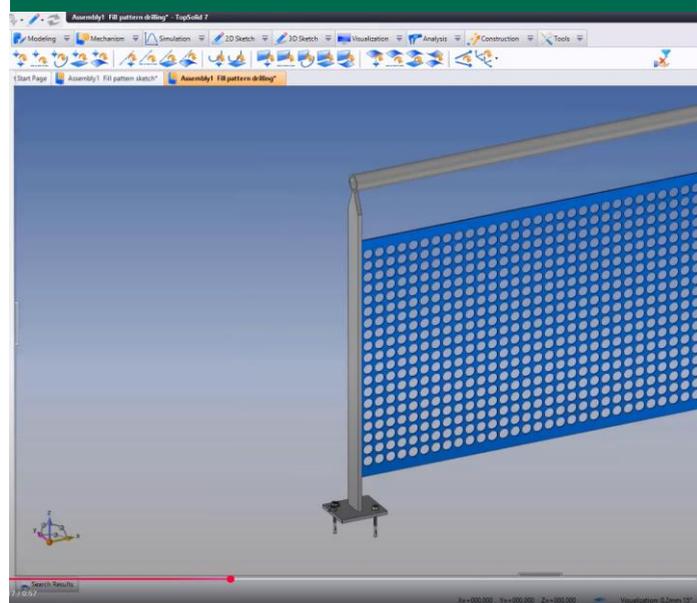
## Contenu et modalités

Apprendre à maîtriser les fonctions du logiciel de modélisation 3D TOPSOLID STEEL et savoir :

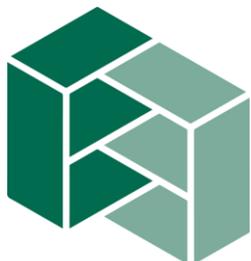
- Modéliser des pièces et ensemble en chaudronnerie ;
- Générer des mises en plans et des documents de fabrication
- Accompagner les élèves dans l'utilisation du logiciel.

### LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs .
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Devenez autonome dans la conception des pièces pour l'impression 3D.

## FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

### DURÉE & DATES

1 journée (6h)

20.10.25

### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

### TARIF

Gratuit

### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

### PRE-REQUIS

- Notion de conception 3D
- Connaître les concepts, les enjeux de l'industrie 4.0

### PUBLIC CIBLE

Enseignants des sections industrielles, technologiques

## Objectifs

Cette formation permet d'acquérir les compétences nécessaires pour modéliser des pièces industrielles selon les concepts de la Fabrication Additive et obtenir des impression de qualité.

## Contenu et modalités

Apprendre à maîtriser les particularités de conception pour un process de fabrication additif :

- Conception, modélisation, slicers
- Quels scénarios pédagogiques ?
- Utilisations et manipulations, comment être en sécurité et appliquer la maintenance préventive du matériel ?

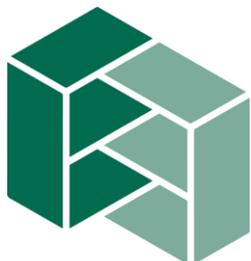
*Démonstrations et utilisations exclusivement sur l'impression 3D.*

### LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs .
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Devenez autonome dans la Fabrication additive.

### FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

#### DURÉE & DATES

1 journée (6h)

21.10.25

#### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

#### TARIF

Gratuit

#### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

#### PRE-REQUIS

- Maîtrise du logiciel solidworks
- Avoir des bases en fabrication additive
- Avoir suivi le niveau « initiation »

#### PUBLIC CIBLE

Enseignants des sections industrielles, technologiques à dominante mécanique (P4100 Génie mécanique, MP3D, GMP, ...)

## Objectifs

Cette formation permet d'acquérir les compétences nécessaires pour comprendre et mettre en œuvre les nouveaux process de fabrication additive. Comment concevoir des pièces spécifiquement pour l'impression 3D en fonction de la technologie d'impression et de la nature des matériaux ? Comment obtenir des pièces de qualité et quel est l'impact de la Fabrication additive sur nos modèles économiques ?

## Contenu et modalités

Apprendre à maîtriser les particularités de conception pour un process de fabrication additif (différents modèles de FabAdd, matériaux isotropes ou anisotropes) :

- Conception, modélisation, configuration avancée
- Fabrication Additive en production : contraintes, facteurs d'influence et configuration avancée.
- Quels scénarios pédagogiques ?
- Utilisations et manipulations

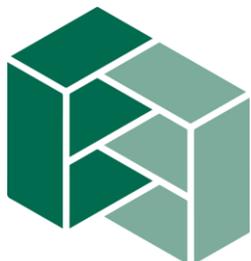
*Démonstrations et utilisations exclusivement sur l'impression 3D.*

### LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Devenez expert dans la Fabrication additive.

#### FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

#### DURÉE & DATES

1 journée (6h)

22.10.25

#### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

#### TARIF

Gratuit

#### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

#### PRE-REQUIS

- Maîtrise du logiciel solidworks
- Avoir suivi le niveau « intermédiaire »

#### PUBLIC CIBLE

Enseignants des sections industrielles, technologiques à dominante mécanique (P4100 Génie mécanique, MP3D, GMP, ...)

## Objectifs

Cette formation permet d'optimiser vos projets de Fabrication Additive en immersion complète dans ses aspects avancés. Apprendre à concevoir des pièces pour l'impression 3D en fonction de la technologie d'impression et de la nature des matériaux.

Il sera abordé les traitements post-impression nécessaires pour obtenir des pièces de qualité et l'impact de cette technologie sur les modèles de production actuels.

## Contenu et modalités

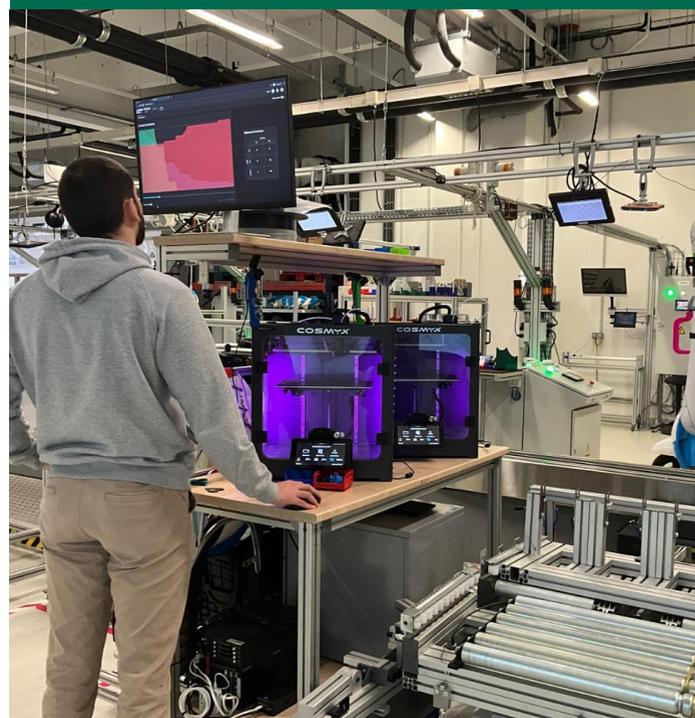
Suite de la formation intermédiaire.

*Applications concrètes pour développer des projets interdisciplinaires, concevoir des activités pratiques qui encouragent la créativité et la compréhension des concepts techniques chez les élèves.*

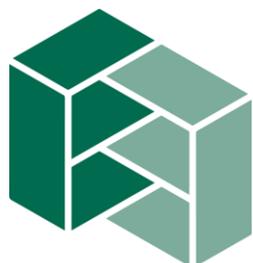
*Exemples de projets innovants pour les élèves.*

### LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF.

Découvrez la Réalité Augmentée au service de l'industrie : des cas d'usage à la pédagogie.

### FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

#### DURÉE & DATES

1 journée (7h)

10.12.25

#### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

#### TARIF

Gratuit

#### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

#### PRE-REQUIS

- Connaître les concepts et les enjeux de l'industrie 4.0

#### PUBLIC CIBLE

Enseignants des sections industrielles, technologiques

## Objectifs

Cette formation permet d'utiliser la Réalité Augmentée (RA) dans sa pratique pédagogique. Une occasion de découvrir son potentiel dans un contexte industriel, en explorant des cas d'usage concrets, des scénarios pédagogiques innovants dans les domaines de la conception, de la production et de la maintenance, tout en manipulant des outils de Réalité Augmentée. Vous saurez les intégrer efficacement dans vos cours.

## Contenu et modalités

La Réalité Augmentée au service de l'industrie :

- Présentation des cas d'usages dans le cadre de la conception, de la production et de la maintenance.
- Quels scénarios pédagogiques ?
- Utilisations et manipulations.

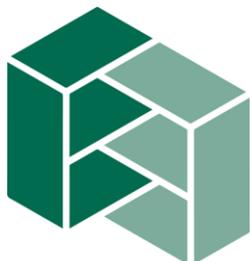
Usages sur Casques, tablettes et téléphones.

### LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Plongez dans la Réalité Augmentée et donnez vie à vos projets pédagogiques.

### FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

#### DURÉE & DATES

1 journée (7h)

27.03.26

#### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

#### TARIF

Gratuit

#### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

#### PRE-REQUIS

- Maîtrise de la CAO
- Avoir suivi le module « Réalité Augmentée, découverte et usages pédagogiques »
- Porter un projet de scénario

#### PUBLIC CIBLE

Enseignants en sections industrielles

## Objectifs

Cette formation permet de construire un scénario pédagogique de conception, de production ou de maintenance grâce la Réalité Augmentée (RA). De la création de modèles 3D à des assemblages virtuels, l'ensemble du processus sera maîtrisé. L'exploration du moyen d'intégrer ces modèles dans un casque de RA offre une expérience d'apprentissage unique, et la maîtrise d'outils de FAO. Vous saurez développer un scénario interactif et efficace.

## Contenu et modalités

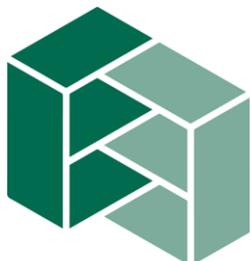
- Création de pièces en 3D
- Réalisation de l'assemblage et import du modèle dans le casque de Réalité Augmentée
- Réalisation d'un scénario de maintenance, de conception ou de production en Réalité Augmentée à l'aide d'un logiciel de FAO pour une mise en œuvre concrète pédagogique
- Diffusion des scénarii pédagogiques à la communauté

### LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Plongez dans la Réalité Augmentée et donnez vie à vos projets pédagogiques.

## FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

### DURÉE & DATES

1 journée (7h)

05.11.25

### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

### TARIF

Gratuit

### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

### PRE-REQUIS

- Maîtrise de la CAO
- Avoir suivi le module « Réalité Augmentée, découverte et usages pédagogiques »
- Porter un projet de scénario

### PUBLIC CIBLE

Enseignants en sections industrielles maintenance (Bac Pro MSPC, BTS MS, IUT GIM, ...)

## Objectifs

Cette formation permet de construire un scénario pédagogique de maintenance grâce la Réalité Augmentée (RA). De la création de modèles 3D à des assemblages virtuels, l'ensemble du processus sera maîtrisé. L'exploration du moyen d'intégrer ces modèles dans un casque de RA offre une expérience d'apprentissage unique, et la maîtrise d'outils de FAO. Vous saurez développer un scénario de maintenance interactif et efficace.

## Contenu et modalités

- Création de pièces en 3D
- Réalisation de l'assemblage et import du modèle dans le casque de Réalité Augmentée.
- Réalisation d'un scénario de maintenance en Réalité Augmentée à l'aide d'un logiciel de FAO pour une mise en œuvre concrète pédagogique.
- Diffusion des scénarii pédagogiques à la communauté

## LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Découvrez l'univers du Jumeau Numérique.

### FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

#### DURÉE & DATES

1 journée (7h)

16.01.26

#### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

#### TARIF

Gratuit

#### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

#### PRE-REQUIS

- Maîtrise de la modélisation 3D

#### PUBLIC CIBLE

Enseignants des sections industrielles, technologiques

## Objectifs

Cette formation permet de découvrir les concepts de base et les principaux outils liés aux jumeaux numériques. Vous apprendrez à utiliser un jumeau numérique en séquences pédagogiques.

## Contenu et modalités

Comprendre l'IA et les Jumeaux Numériques

- Définition et modèles
- Enjeux, défis, intérêts industriels
- Liens avec les Big Data, la Réalité virtuelle, l'Intelligence artificielle

Applications des jumeaux numériques et de l'IA dans l'industrie

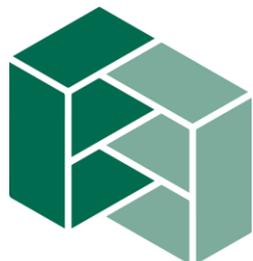
- Cas d'usages industriels et manipulations sur des exemples
- Mise en œuvre en pédagogie

### LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



## ENJEUX

*Parcours Robotique, Cobotique*

Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Découvrez la modification du paysage industriel avec l'intégration de robots.

## FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

## DURÉE &amp; DATES

1 journée (7h)

09.01.26

## ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

## TARIF

Gratuit

## LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

## PRE-REQUIS

- Connaître les concepts et les enjeux de l'industrie 4.0

## PUBLIC CIBLE

Enseignants des sections industrielles, technologiques

## Objectifs

Cette formation permet d'explorer les défis et les opportunités liés à la révolution industrielle technologique. Vous identifierez les enjeux industriels, les risques et les besoins de formation liés à la mise en place de la robotique industrielle et collaborative.

## Contenu et modalités

La transformation des entreprises avec l'arrivée de la robotique industrielle et collaborative entraîne une modification des process, de la productivité, des risques et des métiers.

- Ecosystème de la robotique industrielle et la robotique collaborative
- Enjeux industriels, transformation des process
- Comment s'adapter et répondre à ces besoins nouveaux ?

## LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



## ACTIVITES DE MAINTENANCE

*Parcours Robotique, Cobotique*

Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Apprenez à travailler sur des activités de maintenance autrement, dans un environnement technologique complexe associant Robotique-Cobotique.

### FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

#### DURÉE & DATES

1 journée (7h)

12.12.25

#### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

#### TARIF

Gratuit

#### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

#### PRE-REQUIS

- Connaître les concepts et les enjeux de l'industrie 4.0
- Connaissance en programmation

#### PUBLIC CIBLE

Enseignants en sections industrielles maintenance (Bac Pro MSPC, BTS MS, IUT GIM, ...)

## Objectifs

Cette formation doit permettre d'accompagner l'automatisation de l'industrie. Quelles problématiques de maintenance introduisent la Robotique sur les lignes de production ? Comment caractériser et catégoriser les interventions de maintenance : calibrations, programme, ...? Elle apporte les éléments de contexte d'une intervention de maintenance sur une ligne de production robotisée et l'initiation à la Robotique avec manipulation d'une cellule chez le partenaire industriel FANUC.

## Contenu et modalités

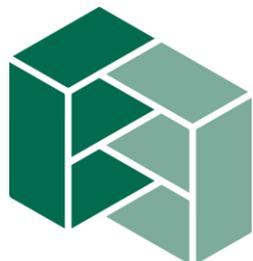
Programmation de Robots industriels et collaboratifs. Les différents types de d'apprentissage des cycles de fonctionnement. Règles de sécurités et activités de maintenance. Démonstrations pratiques sur des cellules avec un expert des évolutions et des nouveaux produits fabricants pour les suivis d'activités de maintenance.

### LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Découvrez les process de ces robots mobiles qui sont partout autour de nous : dans les usines, les hôpitaux, les maisons... .

### FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

#### DURÉE & DATES

1 journée (7h)

17.04.26

#### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

#### TARIF

Gratuit

#### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

#### PRE-REQUIS

- Connaître les concepts et les enjeux de l'industrie 4.0
- Connaissance en programmation

#### PUBLIC CIBLE

Enseignants en sections industrielles, technologiques

## Objectifs

Cette formation vous permet d'explorer avec nous les fondements de la robotique mobile : comment les robots se déplacent, interagissent avec leur environnement et prennent des décisions ? Vous apprendrez à programmer ces machines intelligentes à l'aide de langages adaptés et à leur confier des tâches de plus en plus complexes.

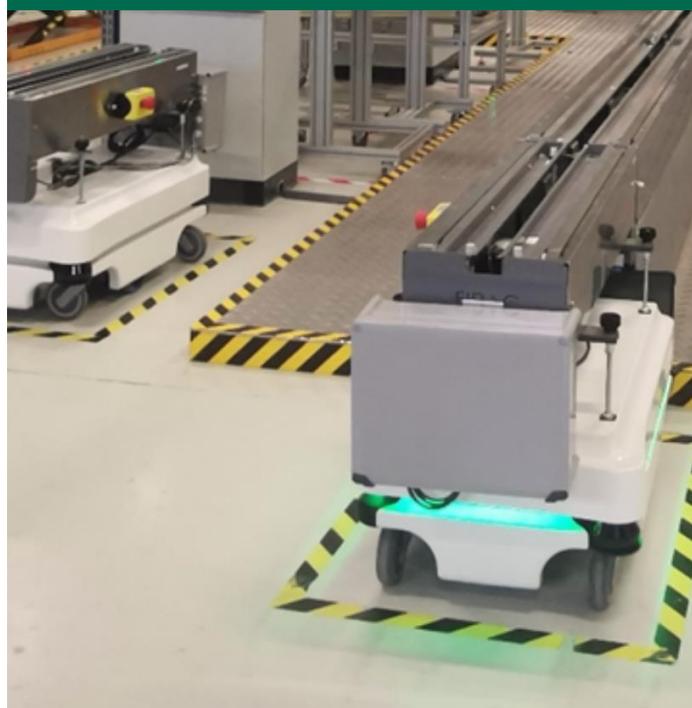
## Contenu et modalités

La transformation des entreprises avec l'arrivée de la robotique mobile entraîne une modification des process, de la productivité et des métiers.

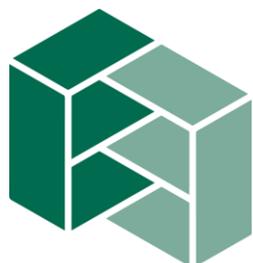
- Introduction à la robotique mobile (différents types, application, principes fondamentaux cinématiques, dynamique et localisation).
- Contextualisation des usages
- Programmation (langage, structure de base, mouvements simples, comportements complexes)

### LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs .
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



## INITIATION

*Parcours Solutions Connectées*

Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Comprenez la communication des objets au cœur de l'IOT.

## FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

## DURÉE &amp; DATES

1 journée (7h)

13.04.26

## ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

## TARIF

Gratuit

## LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

## PRE-REQUIS

- Connaître les concepts et les enjeux de l'industrie 4.0

## PUBLIC CIBLE

Enseignants en sections industrielles, technologiques

## Objectifs

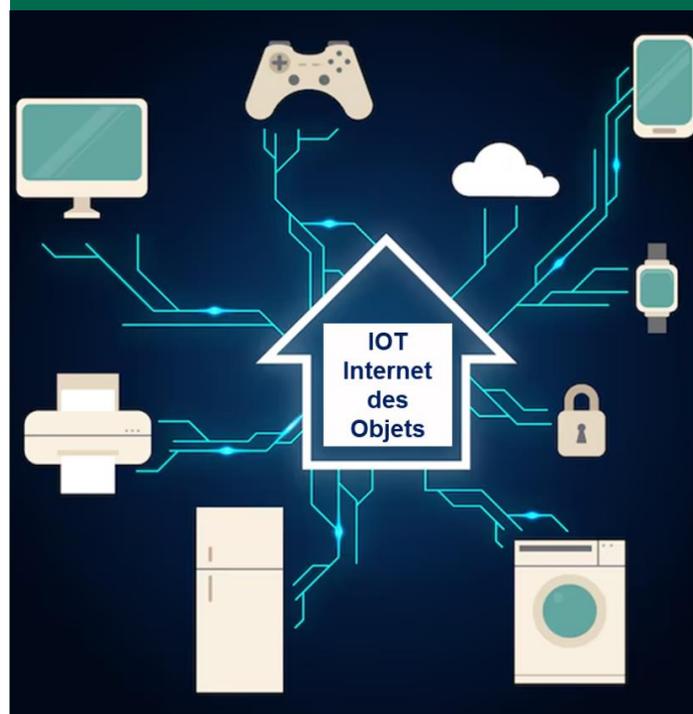
Cette formation vous permet d'explorer l'Internet des Objets Connectés. Vous allez connaître son histoire, ses enjeux et ses multiples applications dans l'industrie 4.0. Vous comprendrez comment les objets du quotidien peuvent communiquer et interagir entre eux. Des bases théoriques aux projets pratiques, vous apprendrez à concevoir, programmer et déployer vos propres objets connectés.

## Contenu et modalités

- Introduction à l'IoT  
Histoire et évolution, types d'objets connectés  
Architecture d'un système IoT et technologies de communication & réseau
- Applications à l'industrie 4.0  
Développer des applications IoT simples :  
Choisir une carte électronique (Arduino, Raspberry Pi)  
Programmer la carte avec un langage (C++, Python)  
Utiliser une plateforme IoT (Firebase, ThingSpeak)  
Créer une interface utilisateur simple, déployer et tester l'application.

## LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



## INITIATION

*Parcours Solutions Connectées*

Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. L'Intelligence Artificielle, une science-fiction devenue réalité ?

## FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

## DURÉE &amp; DATES

1 journée (7h)

18.03.26

## ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

## TARIF

Gratuit

## LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

## PRE-REQUIS

- Connaître les concepts et les enjeux de l'industrie 4.0

## PUBLIC CIBLE

Enseignants en sections industrielles, technologiques

## Objectifs

Cette formation vous permet de démystifier cette technologie et comprendre comment elle redéfinit les processus industriels. À travers des exemples concrets, vous découvrirez comment l'Intelligence Artificielle (IA) optimise la maintenance, transforme la robotique et améliore la qualité des produits

## Contenu et modalités

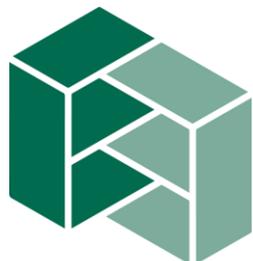
- Introduction à l'Intelligence Artificielle (IA)  
Qu'est-ce que l'IA ?  
Les différentes branches de l'IA  
L'apprentissage automatique  
Les algorithmes d'IA les plus courants
- L'IA et industrie (maintenance prédictive, robotique et contrôle qualité)
- Cas pratiques

## LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs .
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Prêt à plonger au cœur de la révolution industrielle en cours ?

### FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

#### DURÉE & DATES

1 journée (7h)

18.12.25

#### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

#### TARIF

Gratuit

#### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

#### PRE-REQUIS

Aucun

#### PUBLIC CIBLE

Enseignants en sections industrielles, technologiques

## Objectifs

Cette formation vous permet de comprendre la transformation radicale de nos modes de production par l'Industrie 4.0. Vous saurez décrypter les fondamentaux de cette nouvelle ère, depuis ses origines jusqu'aux technologies de pointe qui la sous-tendent. Vous découvrirez comment les entreprises peuvent saisir les opportunités offertes par l'Industrie 4.0 et relever les défis associés à cette transformation numérique.

## Contenu et modalités

Définition de l'industrie  
Historique des précédentes évolutions  
Description de l'industrie 4.0, de ses enjeux  
Démonstrations sur ligne d'assemblage flexible des nouvelles technologies incluses dans l'industrie 4.0

Quelles évolutions sur les compétences métiers ?  
Quelles évolutions sur les formations industrielles ?

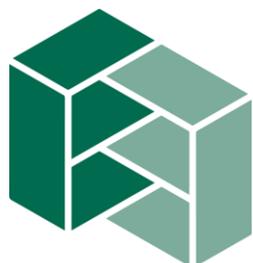
Adaptation des séquences pédagogiques, des plateaux techniques

### LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Découvrez des nouvelles perspectives pour la conception, la fabrication, la maintenance des produits.

### FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

#### DURÉE & DATES

1 journée (7h)

08.04.26

#### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

#### TARIF

Gratuit

#### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

#### PRE-REQUIS

- Connaître les concepts et les enjeux de l'industrie 4.0

#### PUBLIC CIBLE

Enseignants en sections industrielles, technologiques

## Objectifs

Cette formation vous permet de comprendre les principes de la continuité numérique qui, dans une entreprise industrielle, se réfère à l'intégration et l'utilisation des technologies numériques pour gérer de manière cohérente et continue toutes les étapes du cycle de vie d'un produit.

## Contenu et modalités

Définition et cadrage de la continuité numérique du PLM au jumeau numérique.

Usages des GMAO, ERP, MES

Quelles transformations des usages métiers dans la conception, la production et la maintenance ?

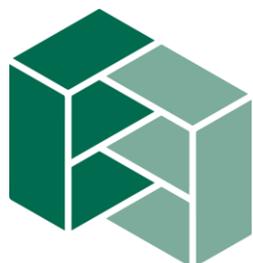
Démonstrations, utilisations en contexte réel

Quels scénarii pédagogiques ?

### LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.

Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Apprenez à intégrer la vidéo intelligente dans vos pratiques pédagogiques.

## FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

### DURÉE & DATES

1 journée (7h)

12.03.26

### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

### TARIF

Gratuit

### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

### PRE-REQUIS

Aucun

### PUBLIC CIBLE

Enseignants en sections industrielles, technologiques, tous niveaux

## Objectifs

Cette formation doit vous aider et vous permettre d'augmenter considérablement l'engagement et la motivation de vos élèves, grâce à la vidéo intelligente. Vous leur offrirez un apprentissage plus personnalisé et plus interactif. Cette formation vous guidera pas à pas dans l'utilisation de cet outil innovant. Vous apprendrez également à créer vos propres vidéos pédagogiques pour personnaliser encore davantage vos cours.

## Contenu et modalités

La vidéo intelligente au service de la pédagogie :

- Les intérêts et les apports dans une séance / séquence pédagogique tant pour les apprentissages de compétences que pour l'autonomie
- Mise en œuvre et utilisation avec IOGA
- Usages des vidéos intelligentes pour les évaluations

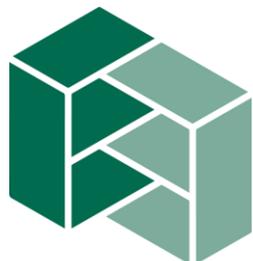
*Intérêt également pour les publics allophones*

## LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Découvrez la réalité augmentée au service de la pédagogie.

### FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

#### DURÉE & DATES

1 journée (7h)

06.05.26

#### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

#### TARIF

Gratuit

#### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

#### PRE-REQUIS

Aucun

#### PUBLIC CIBLE

Enseignants de technologie collège, en sections industrielles, technologiques, tous niveaux

## Objectifs

Cette formation permet de découvrir les possibilités offertes par la Réalité Augmentée dans sa pratique pédagogique. Les premiers aspects de la construction de situation pédagogique seront appréhendés avec un formateur expert.

## Contenu et modalités

Introduction aux concepts fondamentaux de la RA :

- En usages industriels
- En application dans divers contextes éducatifs

Outils et applications spécifiques pour créer des expériences immersives.

Ateliers pratiques

Cas d'usages et retour d'expérience

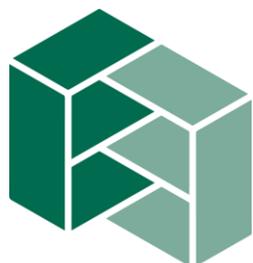
Partage et co-création de séquences

### LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



## Parcours Découverte de l'industrie du futur & orientation filière d'excellence

Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Découvrez l'industrie et donnez envie d'industrie.

### FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

#### DURÉE & DATES

½ journée (3h)

12.11.25 – 17.12.25 – 14.01.26

#### ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

#### TARIF

Gratuit

#### LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

#### PRE-REQUIS

Aucun

#### PUBLIC CIBLE

Enseignants de collège et de lycée GT, aux spécialistes de l'orientation, aux curieux

## Objectifs

Cette formation permet de "Parler Industrie" et comprendre l'Industrie du futur. Au travers d'une visite guidée du Centre Innovation 4.0, il sera présenté plus d'une trentaine de technologies innovantes implantées dans l'usine connectée. Pour une expérience immersive dans ce monde de l'industrie, il sera organisé des manipulations de technologies sous forme d'ateliers animés. Ce sera l'opportunité d'échanger sur l'orientation des élèves, les filières et ses métiers et les parcours de formation des enseignants.

## Contenu et modalités

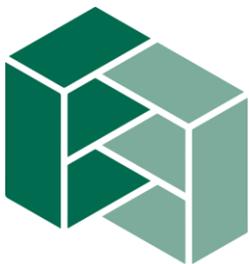
Parlons Industrie et Industrie du futur – Visite guidée du Centre Innovation et de ses lignes de production comportant toutes les technologies innovantes. Manipulation des technologies en Learning Lab  
Rencontrer et échanger avec des étudiants, des professionnels sur les métiers des voies professionnelles, technologiques et générales.  
Comment faire connaître l'industrie et ses nombreux métiers pour offrir un vrai choix d'avenir ?

### LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)



## TECHNOLOGIE COLLEGE - USINAGE

*Parcours Découverte de l'industrie du futur & orientation filière d'excellence*

Venez au cœur de l'Industrie du Futur au Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF. Adaptez les séquences pédagogiques collège pour donner envie d'industrie et d'usinage.

## FORMATION CONTINUE NON CERTIFIANTE

## DURÉE &amp; DATES

½ journée (3h)

08.10.25 – 06.11.25

## ADMISSION

Pré-inscription au CMQE [Cliquez-ici](#)

## TARIF

Gratuit

## LIEU DE FORMATION

Centre Innovation, Evry, 91

## PRE-REQUIS

Aucun

## PUBLIC CIBLE

Enseignants de technologie collège et de lycée professionnel spécialité TRPM

## Objectifs

Cette formation vous permet de découvrir la mallette pédagogique créée dans le cadre des développements pédagogiques du Campus avec les enseignants et les inspecteurs.

Mallette pédagogique pour comprendre l'industrie et plus particulièrement les process de fabrication : usinage. Matériels, supports pédagogiques, liens entre technologie collège et lycées professionnels.

## Contenu et modalités

Présentation de contenus et des matériels pédagogiques à destination des collèges dans les enseignements de Technologie

Prise en main du kit pédagogique :

- la mallette pédagogique.
- Personnalisation et appropriation des ressources pédagogiques

Repartir avec tous les documents, plans, séquences pour usage en cours.

## LE LABEL "CAMPUS"

- **Formations innovantes** : Rejoindre des parcours co-construits avec des professionnels.
- **Espaces collaboratifs** : Profiter de l'expérience CMQE pour échanger et partager des expériences et compétences, porter des projets communs.
- **Accès aux technologies** : Bénéficier de technologies avancées (robotique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.) en lien avec la formation.
- **Participation à des événements** : S'impliquer dans des ateliers, conférences et rencontres avec des acteurs économiques et académiques.
- **Visites** : Explorer l'industrie au Centre Innovation 4.0.
- **Élargissement des horizons** : Découvrir un environnement aux technologies innovantes.



Nous contacter : 01 69 47 75 36 - [contact-ci4@univ-evry.fr](mailto:contact-ci4@univ-evry.fr)