

22NIDI2026

## CMQ MECANIQUE CONNECTE : Maintenance 4.0

**ATTENTION : Votre inscription ne se fait pas sur GAIA-CEFPEP mais directement sur le lien CEFPEP suivant :**  
<https://cataloguecefpep.education.fr/inscription/?stage=22NIDI2026>

**Cette formation ne concerne que certaines académies :**

GRENOBLE

**Type de formation :**

- 3 - Accompagnement des collectifs pédagogiques et éducatifs (campus, filières)

**Présentation de l'organisation :**

Le Campus est un outil qui contribue à atteindre des objectifs de développement des partenariats dans les domaines de la formation, recherche, insertion professionnelle par la mutualisation des ressources et matériels et par la construction de parcours de formation sécurisés.

**Objectifs :**

La maintenance connectée dans l'industrie du futur  
Évolutions pédagogiques à mettre en oeuvre suite à la réforme du bac  
MSPC  
Découverte usine du futur

**Programme :**

Le programme est proposé par l'inspecteur  
Maintenance en robotique et cobotique  
L'évolution des outils de maintenance :  
La Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO),  
La réalité virtuelle et augmentée,  
La maintenance conditionnelle (Internet des objets (IOT), analyse vibratoire, analyse thermique  
L'amélioration continue des systèmes (modernisation, retrofit, amélioration, modification)

**Principales compétences développées :**

**Accompagner le parcours d'orientation scolaire et préparer l'insertion professionnelle**

- Présenter un secteur d'activités, ses métiers et les acteurs en favorisant l'égalité fille/garçon et l'inclusion  
- Sensibiliser les élèves aux perspectives d'évolution des métiers (compétences, outils, applications...)

**Perfectionner ses connaissances et compétences disciplinaires ou pédagogiques**

- Construire une démarche pédagogique pluridisciplinaire (co-intervention, chef d'oeuvre, grand oral)  
- Sélectionner et utiliser des outils collaboratifs et usages numériques éducatifs adaptés aux publics et aux objectifs pédagogiques

**Découvrir ou perfectionner des compétences managériales**

- Animer une équipe pédagogique

**Dates :** du 25-04-2023 au 26-04-2023

**Lieu :** Technolac 45 avenue du lac du Bourget , 73374 Le Bourget du Lac

**Horaires :** 8h30 - 17h

**Nombre de places :** Minimum : 6 Maximum : 20

**Public :**

- **Personnel enseignant et d'éducation du 2nd degré**

Sciences et techniques industrielles

- **Autres Personnels**

Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT),  
DDFPT, professeur coordonnateur

**Etablissements :**

2nd degré (Collège, Lycée GT, Lycée Professionnel)

**Formation de formateurs :** Oui

**Niveau de formation :** Moyen

**Prérequis éventuels :**

Notion de mécanique

**Conditions de réalisation ou matériel/tenue à prévoir :**

Notion de mécanique

CONFIRMER par mail:

marie-pierre.porret@ac-grenoble.fr