Expert en numérisation des systèmes et processus de production

TITRE BAC+5 ENSPP Maintenance 4.0

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 26213934F — Mise à jour : 14 octobre 2026

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- Évaluer la pertinence ou la nécessité d'intégrer des technologies numériques aux systèmes et processus de maintenance existants
- Mettre en place et piloter les modalités de mise en œuvre autour de l'exploitation des données, en garantissant les conditions de sécurité des données industrielles, en évaluant les impacts sur l'organisation et les compétences requises,
- Garantir ou améliorer la continuité numérique de la production et de ses systèmes et processus de maintenance.

Programme

PÉDAGOGIE

La pédagogie est organisée autour de plusieurs projets où les apprentis, par petits groupes, sont confrontés à des défis et problèmes actuels motivants en lien avec leur future profession.

La pédagogie par projet, centrée sur l'apprenti, permet de susciter l'intérêt, la soif d'apprendre et l'autonomie, indispensables dans l'exercie de leur activité professionnelle.

La formation est composée des modules suivants :

Modules technologiques

- Électronique
- Programmation
- Intégration de la robotique
- Automatisme – Interface Homme Machine
- Internet des objets
- Conception et fabrication assistées par ordinateur CAO/FAO

Modules de spécialités

- Étude stratégique de la transformation 4.0 appliquée à la maintenance
- Maintenance 4.0 – maintenance prédictive
- Gestion et traitement de la donnée IA
- Cybersécurité des systèmes

Modules transverses

- Expression et communication
- Management, qualité, conduite de projet
- Stratégie d'entreprise

- Développement durable, RSE
- Anglais

Projets longs

Un par an

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4	**Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus**

Liste des certifications

Expert en numérisation des systèmes et processus de production

Code RNCP : 42487

Métiers associés

H1206 — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1401 — Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

H1402 — Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H2502 — Management et ingénierie de production

I1102 — Management et ingénierie de maintenance industrielle

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2332001S	Présentiel	Vitré	01/09/2027	31/08/2029
2418570S	Présentiel	Brest	01/09/2027	31/08/2029

Source : GREF Bretagne #26213934F