TITRE BAC+5 ENI Expert en Numérisation Industrielle



Date de dernière mise à jour 14 mars 2024

Formation éligible au CPF

Métier

L'expert en numérisation industrielle a pour objectif d'**optimiser le processus de production** et d'**améliorer la qualité** en vue d'**augmenter la performance industrielle et la compétitivité** de l'entreprise.

Il est le **spécialiste des processus de transformation numérique des systèmes de production industriels**. Son rôle consiste à **concevoir, déployer et piloter des projets intégrant des briques technologiques de l'industrie**.

Pour ce faire, il intègre des nouvelles technologies telles que la robotique collaborative, la réalité augmentée, la réalité virtuelle, l'internet des objets, l'intelligence artificielle, l'interconnexion des réseaux industriels et informatiques, la vision, l'informatique industrielle, les automates programmables industriels, la fabrication additive et les big data, tout en veillant aux aspects cyber sécurité lors de la mise en œuvre de ces technologies dans un monde industriel de plus en plus interconnecté.

Outre les compétences techniques attendues, l'expert en numérisation industrielle doit avant tout avoir des compétences en communication et management de projet. Il accompagne les équipes dans la conduite du changement, la mise en place et l'utilisation des évolutions technologiques et numériques.

Durée et organisation

Admission

Public

- Etre âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

- Être titulaire d'un diplôme de niveau 6 dans l'un des domaines de spécialité : maintenance, automatisme, informatique, robotique minimum ou avoir le niveau de connaissances équivalent de type licence scientifique, technique ou professionnelle et Bachelor
- OU justifier d'au moins 5 ans d'expérience professionnelle dans des fonctions de technicien supérieur ou équivalentes. L'expérience professionnelle peut avoir été acquise dans le domaine de la certification visée ou dans un autre domaine

Formation en contrat d'apprentissage

- **Durée :** 2 ans | 675 heures de formation en centre / an
- **Alternance :** 2 à 6 semaines

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.

Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.

Salariés

Possibilité de se former dans le cadre de la formation continue | éligible CPF

Lieu | Date

BRUZ / RENNES | de septembre 2024 à février 2027

Objectif de la formation

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

- Analyser le besoin client et réaliser l'analyse fonctionnelle d'un système existant
- Choisir, proposer, expliquer et argumenter des solutions technologiques adaptées au besoin
- Assurer une veille technologique et règlementaire des briques technologiques de l'industrie
- Intervenir sur des tâches de programmation industrielle
- Concevoir, développer, tester et gérer des systèmes de production complexes intégrant des solutions technologiques (programmation industrielle, robotique, IHM, automatisme, API, ERP, IA, fabrication additive, Big Data, jumeau numérique, cybersécurité, réalité virtuelle / augmentée...)
- Modéliser, proposer une architecture et simuler le comportement d'un système complexe
- Réaliser, configurer et paramétrer les nouveaux systèmes
- Assurer les tests, la maintenance et la fiabilisation des solutions technologiques
- Contribuer à la cybersécurité de l'entreprise et intégrer le risque de cybercriminalité dans lors de l'interfaçage avec un système d'information
- Concevoir et mettre à jour la documentation technique
- Conseiller, assister et former les utilisateurs aux nouvelles technologies et aux nouvelles méthodes
- Coordonner, animer, motiver des équipes et conduire le changement
- Pratiquer l'anglais dans un cadre professionnel
- Veiller au respect du budget et négocier avec les

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

- *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

Coût

Formation gratuite et rémunérée

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

Modalités d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation reconstituée

fournisseurs et sous-traitants
- Participer au déploiement de l'amélioration continue

SECTEURS CONCERNÉS

Entreprises nationales ou internationales de toutes tailles et dans tous types d'organisations publiques et privées : industries, services, sociétés de service informatique, santé, public, recherche, enseignement, constructeurs/fabricants, intégrateurs de système robotique, sociétés de conseil, constructeurs informatiques et robotique, industrie et équipementier automobile, production et transmport d'énergie, ferroviaire, bureaux d''études, aéronautique, spatial ...

Selon la taille et la nature de l'entreprise, la fonction pourra prendre des orientations différentes, mais dans tous les cas de figure, la maîtrise des compétences techniques, transversales, managériales et la capacité à assumer des responsabilités seront indispensables à l'exercice du métier dans le pilotage de projet dans leur globalité. Ainsi, dans des grandes structures, on pourra trouver un large sous-ensemble des métiers identifiés avec parfois plusieurs personnes dans chacun de ces métiers ou des subdivisions de ces métiers, alors que dans des entreprises plus petites, plusieurs métiers pourront être occupés par une seule personne.

Programme

BLOC 1 | Concevoir l'architecture d'un système de production complexe à partir de l'analyse d'un système de production existant

- Analyse du besoin de la transformation numérique des systèmes de productions industrielles
- Étude de faisabilité de la transformation numérique des systèmes de productions industrielles
- Conception de l'architecture système d'un système de production complexe en incluant des briques technologiques

BLOC 2 | Réaliser et intégrer un système de production complexe

- Réalisation d'un système de production complexe en incluant des briques technologiques
- Intégration et validation du système de production complexe incorporant des briques technologiques

BLOC 3 | Gérer et manager un projet de transformation numérique industrielle

- Pilotage des projets de transformation numérique industrielle
- Accompagnement des parties prenantes vers la transformation numérique industrielle

Nouvelle formation

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre serviceQualité.

- Projets en centre de formation (2 projets majeurs)
- Rapport d'expérience professionnelle en entreprise/portfolio

Elles peuvent être individuelles ou collectives.

Modalités d'examen

Les candidats▪es sont présentés▪ées aux épreuves générales et techniques du **TITRE ENI - Expert en Numérisation Industrielle.**

La validation des trois blocs de compétences est obligatoire pour l'obtention de la certification complète.

Chaque bloc de compétences peut être acquis individuellement et est capitalisable dans l'optique de l'obtention de la certification complète.

Validation

TITRE ENI - Expert en Numérisation Industrielle

- Niveau 7 (BAC+5)
- Code RNCP* : 38477
- Certificateur : CFAI Bretagne
- Date de début des parcours certifiants : 21-12-2023
- Date d'échéance de l'enregistrement : 21-12-2026

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP).

- BLOC 1 | Concevoir l'architecture d'un système de production complexe à partir de l'analyse d'un système de production existant
- BLOC 2 | Réaliser et intégrer un système de production complexe
- BLOC 3 | Gérer et manager un projet de transformation numérique industrielle

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences.

**Répertoire National de la Certification Professionnelle*

Passerelles, poursuites d'études et débouchés

Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.

- **Exemples de métiers**
  - INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
    - *Intégrateur Solutions Informatiques, Automaticien et informaticien industriel,*

Responsable informatique industrielle

- AUTOMATISME
  - *Automaticien machines spéciales, Automaticien process industriel, Automaticien et informaticien industriel, Chargé d'affaires automatismes industriels, Responsable automatisme, Ingénieur concepteur en robotique automatisme*
- ROBOTIQUE
  - *Ingénieur recherche et développement en robotique, Expert Robotique et Automatique, Automaticien / Roboticien, Chef de projet robotique, Responsable robotique*
- NOUVELLES TECHNOLOGIES
  - *Intégration industrielle / Automatisation – Robotisation, Chef de projet industrie 4.0, Ingénieur projet industrie 4.0, Responsable du service développement*

Contacts

Pôle Formation UIMM Bretagne | Site de Bruz/Rennes

Campus de Ker Lann | Rue Henri Moissan | 35174 BRUZ CEDEX | Std 02 99 52 54 54

- Candidats : Sonia AGAËSSE | 06 68 67 03 43
- Entreprises : Louise CARO | 07 78 41 17 29

A noter

Les différentes voies d'accès à la certification

- La voie de la formation en alternance
- La voie de la formation continue (professionnels salariés et demandeurs d'emploi)
- La voie de la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE). Le candidat devra alors justifier :
  - D'une expérience professionnelle en lien avec le référentiel d'activités, sans durée minimale, ayant permis

d'acquérir les compétences requises à la certification visée

- Des acquis de l'expérience validés au travers de parcours certifiant (validation de blocs de compétences liés à une certification RNCP)
- Des acquis de l'expérience validés au travers de parcours de formation