

LPRO CPI - Conception de Produits Industriels - 3 ans



Date de dernière mise à jour 02 juillet 2024



Formation éligible au CPF

Métier

Parcours de formation en 3 ans en bureau d'études pour devenir dessinateur projeteur

Le dessinateur projeteur **conçoit des systèmes mécaniques et des structures pour différents secteurs de l'industrie.**

A partir du besoin client formulé dans le cahier des charges, il produit le dossier de définition nécessaire à la fabrication, aux montages et aux tests.

Activités

- ▶ Concevoir des systèmes et structures
- ▶ Dimensionner et valider des systèmes et des structures
- ▶ Créer le dossier de définition de systèmes et de structures

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

- ▶ Etre titulaire d'un baccalauréat général, technologique ou professionnel ou d'une certification de niveau 4 (toutes spécialités confondues)
- ▶ Certification de niveau 3 dans le cadre d'une reconversion professionnelle et après entretien

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.

La LPRO CPI est proposée en 3 ans avec une certification intermédiaire à l'issue de la 2ème année. Elle permet aux bacheliers de se former directement à un niveau 6 (BAC+3).

Formation en contrat d'apprentissage

- ▶ **Durée** : 3 ans | 1ère et 2ème année : 550 heures/an | 3ème année : 450 heures
- ▶ **Contrats** : 2 successifs
 - ▶ **ANNÉES 1 ET 2** : TITRE PRO TSCI en 2 ans
 - ▶ **ANNÉE 3** : LPRO CPI en 1 an. Ce dispositif permet de sécuriser le parcours, obtenir une certification intermédiaire et optimiser la recherche d'entreprise.
- ▶ **Alternance** : 3 sem. en entreprise | 1 sem. en centre de formation

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

LORIENT | de septembre 2024 à août 2027

Objectif de la formation

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

- ▶ Conduire des projets de conception de produits par une approche globale de modélisation, simulation, validation et vérification dans un contexte d'intégration et de continuité numérique
- ▶ Gérer et exploiter les données et les informations de variabilités géométriques et d'incertitudes
- ▶ Maîtriser les outils logiciels pour le développement de produits et de processus de fabrication
- ▶ Mettre en œuvre des démarches et des outils pour soutenir la créativité et l'innovation dans le développement de produits
- ▶ Évaluer la faisabilité technico-économique de projets de conception

SECTEURS CONCERNÉS

Construction et réparation navale, Conception de machines spéciales (process industriel, machine agricole) ...

- ▶ 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

- ▶ Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti.
- ▶ Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par **France compétences**.

Consulter le tableau des coûts de formation et prise en charge OPCO **ICI**.

À **NOTER** : pour certaines formations de niveau 7 (Ingénieur, Bac+5), une contribution financière est demandée aux entreprises.

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.

Programme

LICENCE PRO CPI

La parcours de formation de trois ans en bureau d'études et ingénierie aboutit à l'obtention de la LP CPI et fait l'objet d'une certification intermédiaire à la fin de la seconde année qui délivre le TP TSCI SM.

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE ET GÉNÉRAL

- ▶ UE 1 | CONNAISSANCES TRANSVERSALES POUR L'ENTREPRISE
 - ▶ Cycle de conférences
 - ▶ Expression et communication
 - ▶ Anglais
 - ▶ Outils informatiques
- ▶ UE 2 | SCIENCES APPLIQUÉES À LA CONCEPTION, DIMENSIONNEMENT ET SIMULATION
 - ▶ Mécanique du solide
 - ▶ Résistance des matériaux
 - ▶ Dimensionnement des structures
 - ▶ Technologie
- ▶ UE 3 | CONCEPTION
 - ▶ Conception et outils CAO
 - ▶ Études de cas
 - ▶ Cotation GPS
- ▶ UE 4 | CONCEPTION AVANCÉE
 - ▶ Surfactive et rétro-conception
 - ▶ Conception avancée : stratégies de conception
 - ▶ Conception paramétrée
- ▶ UE 5 | TECHNIQUES DU BUREAU D'ÉTUDES
 - ▶ Technicien de bureau d'études
 - ▶ Conception de machines spéciales et de lignes de production
 - ▶ Gestion de projet - Analyse du besoin
- ▶ UE 6 | APPLICATIONS DE SYNTHÈSE - PROJET
- ▶ UE 7 | APPLICATIONS PROFESSIONNELLES - MÉMOIRE

(*UE : unités d'enseignement)

BLOCS DE COMPÉTENCES

La certification est composée de 7 blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP) :

- ▶ BLOC 1 | Usages numériques
- ▶ BLOC 2 | Exploitation de données à des fins d'analyse
- ▶ BLOC 3 | Expression et communication écrites et orales
- ▶ BLOC 4 | Positionnement vis à vis d'un champ professionnel
- ▶ BLOC 5 | Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
- ▶ BLOC 6 | Gestion et adaptation des processus de production
- ▶ BLOC 7 | Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils

TITRE PROFESSIONNEL TSCI SM

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

Elles peuvent être individuelles ou collectives.

Modalités d'examen

PARCOURS 2 + 1 AN

- ▶ A l'issue de la 2ème année, les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques du **TITRE PROFESSIONNEL Technicien•ne Supérieur•e en Conception Industrielle de systèmes mécaniques**.
 - ▶ Mise en situation professionnelle ou présentation d'un projet réalisé en amont | Dossier professionnel et annexes éventuelles | Résultats des évaluations passées en cours de formation | Entretien final avec le jury
- ▶ A l'issue de la 3ème année, les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques de la **LICENCE PRO CPI - Conception de Produits Industriels**.
 - ▶ Contrôle en cours de formation CCF | Epreuve•s ponctuelle•s | Soutenance orale de projet d'entreprise
 - ▶ Le diplôme est obtenu par l'obtention d'une note moyenne supérieure à 10/20 sur l'ensemble des épreuves. Le candidat ayant déjà validé des blocs de compétences peut être dispensé des épreuves correspondantes.

Bon à savoir

La licence professionnelle équivaut à 180 crédits ECTS (système européen de transfert et d'accumulation de crédits).

Validation

PARCOURS 2 + 1 AN

- ▶ **TITRE PROFESSIONNEL TSCI SM - Technicien•ne Supérieur•e en Conception Industrielle de systèmes mécaniques**
 - ▶ Titre professionnel de niveau 5 (BAC+2)
 - ▶ Code RNCP* : **37317**
 - ▶ Certificateur : Ministère du travail, du plein emploi et de l'insertion
 - ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 20-01-2028

BLOC 1 | Concevoir des pièces mécaniques en assurance qualité

- ▶ Analyser le besoin client dans le cadre de la conception ou de la modification d'une pièce mécanique
- ▶ Réaliser une étude de faisabilité et proposer une solution
- ▶ Concrétiser et optimiser une solution à l'aide d'un logiciel de conception 3D
- ▶ Réaliser le dessin de définition d'une pièce mécanique
- ▶ Elaborer le dossier de définition d'une pièce mécanique

BLOC 2 | Concevoir des systèmes mécaniques en assurance qualité

- ▶ Modifier un système mécanique à partir d'un nouveau cahier des charges
- ▶ Concevoir un mécanisme à partir d'un schéma cinématique annoté et d'un cahier des charges client
- ▶ Gérer la sous-traitance d'un produit ou d'un service
- ▶ Elaborer le dossier de définition d'un système mécanique
- ▶ Estimer et maîtriser les coûts d'une étude
- ▶ Elaborer le cahier des charges de l'automatisation d'un système mécanique

BLOC TRANSVERSAL

- ▶ Communiquer avec aisance
- ▶ Respecter les règles d'hygiène et de sécurité
- ▶ Prévenir les risques liés à l'activité physique (gestes et postures)
- ▶ S'approprier les outils bureautiques
- ▶ Accompagner le projet de formation
- ▶ Exploiter les périodes en entreprise
- ▶ Maîtriser les techniques de recherche d'emploi
- ▶ Promouvoir l'égalité entre les femmes et les hommes et l'égalité professionnelle
- ▶ Favoriser le développement durable
- ▶ Accompagner à la certification

Moyens pédagogiques

Salle équipée comme un bureau d'études avec PC portable + grand écran individuels et logiciels métiers
Plateaux Techniques en Chaudronnerie, soudage, tuyauterie usinage

Pas de données statistiques | 1ers sortants en 2027

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service [Qualité](#).

▶ LICENCE PRO CPI - Conception de Produits Industriels

- ▶ Diplôme national de niveau 6 (BAC+3/4)
- ▶ Code RNCP* : **30125**
- ▶ Certificateur : Université Bretagne Occidentale UBO
- ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 01-01-2025

Les certifications sont composées de plusieurs blocs de compétences.

Les formations peuvent être validées 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.

▶ Passerelles possibles (niveau 6 | BAC+3/4)

- ▶ BACHELOR IP BE - Intégration des Procédés Parcours Bureau d'Études
- ▶ LPRO CPI MSN - Métiers de l'Industrie - Conception de Produits Industriels - Parcours Mécanique et Simulation Numérique

▶ Poursuites possibles (niveau 7 | BAC+5)

- ▶ Ingénieur

▶ Exemples de métiers

- ▶ Assistant ingénieur, Technicienne bureau d'études, industrialisation, qualité et process, Concepteur produit (définition du produit en relation avec le cahier des charges), Concepteur process (définition du process, contrôle et standardisation), Concepteur de systèmes industriels (organisation et implantation des méthodes, d'industrialisation), Responsable d'un atelier de production (ligne de fabrication), Technico-commercial en matériel professionnel, Futur dirigeant d'entreprise...

Contacts

Pôle Formation UIMM Bretagne | Site de **Lorient**

12 rue de la Cardonnière | 56100 LORIENT | Std 02 97 76 04 07

- ▶ Candidats : **Sophie APARICI** | 07 55 68 46 99
- ▶ Entreprises : **Emmanuelle BOUCHET** | 06 07 44 96 72

A noter

La LPRO CPI - Conception de Produits Industriels est mise en oeuvre en partenariat avec l'IUt de Brest.

