LICENCE PRO Conception Amélioration processus et procédés industriels parcours Innovation Produit Process - Nucléaire

Usinage, Fabrication additive

24/11/2026

Résumé

Le / la titulaire de la Licence PRO CAPPI IPP, Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels parcours Innovation Produit/Process est un(e) technicien(ne) en conception de produits relevant du champ général de la construction mécanique, capable de prendre en compte tous les paramètres environnants (normes, qualités, coûts et délais), et plus particulièrement dans l'environnement du nucléaire. Ses activités lui permettent d'innover en tenant compte des phases de cycle de vie du produit (Études, conception, fabrication, maintenance, déconstruction, recyclage…), de l'impact environnemental, et de son design.

Public et prérequis

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (à étudier avec la mission handicap du centre)

Pré requis
Disposer d'un diplôme de niveau minimal bac+2 (BTS CPRP, CRCI, CRSA, CPI ou BUT 2 ème année, GIM, GMP ou L2 en Sciences et Technologies)

Les objectifs pédagogiques et professionnels

Le parcours Innovation Produit Process – Nucléaire forme des personnes ayant un profil avancé de technicien en conception de produits relevant du champ général de la construction mécanique, capables de prendre en compte tous les paramètres environnants (normes, qualités, coûts et délais) et capables de maîtriser la démarche de conception propre à la fabrication d'équipements nucléaires. Dans ce contexte, le titulaire de la licence pourra innover en tenant compte des phases de cycle de vie du produit (études, conception, fabrication, maintenance, déconstruction, recyclage…), de l'impact environnemental et les exigences de la sureté nucléaire.

Modalité d'évaluation

Contrôle continu et/ou examens terminaux selon les unités d'enseignement.

Évaluation des compétences acquises à travers le projet tutoré et l'activité professionnelle.

Validation du diplôme sous réserve d'une moyenne générale d'au moins 10/20 sur l'ensemble des unités d'enseignement et d'une moyenne d'au moins 10/20 sur l'ensemble projet tutoré et stage.

Modalités d'accès

- Pré-inscription en ligne sur notre site internet ou lors de salons et Journées Portes Ouvertes.
- Rendez-vous avec un conseiller alternance dédié dans les 15 à 20 jours.

RÉFÉRENCE
UPMTEC600014

RNCP
40815

CENTRES DE FORMATION
CHALON-SUR-SAÔNE

DURÉE DE LA FORMATION
12 mois / 455 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE

le cnam

Les + Formation 21-71

Taux de réussite à l'examen 86%

• 682 jeunes formés par an
• 291 contrats d'alternance à pourvoir
• 769 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Admission sur dossier et entretien, et tests de positionnement selon la formation.
- Accompagnement dans la recherche d'entreprises et sur une éventuelle remise à niveau par un parcours de remédiation.
- Début de la formation : septembre-octobre de l'année scolaire selon les formations
- Formation financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

3 CENTRES en Bourgogne

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Méthodes pédagogiques : Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages.
Moyens pédagogiques : Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés aux besoins en formation, ateliers de conception et de fabrication sur différentes technologies, moyens de parachèvement.
Equipe pédagogique : Formateurs experts dans les unités déployées et/ou bénéficiant d'une expérience professionnelle dans le domaine enseigné.

Contenu de la formation

Présentation du parcours

Compétences transversales :

- Anglais professionnel
- Santé, sécurité et environnement (Radioprotection)
- Enjeux des transitions écologique (La place du nucléaire dans la transition écologique)
- Bases de la maintenance industrielle (Sureté nucléaire et réglementation industrielle)
- Fondamentaux du Lean et de l'industrie 4.0 (Fonctionnement et technologies des réacteurs)
- Management d'équipe et économie
- Communication professionnelle

Compétences scientifiques et techniques :

- Métrologie - Contrôle
- Chaîne du numérique – XAO
- Normes et cotation ISO dont Iso 19443
- Innovation et Eco-conception
- Conception Produit/Process
- Connaissance générale sur la radioactivité et le fonctionnement d'un EPR
- CND
- Codes de calcul RCC-M
- Projet industriel, activité professionnelle

Equivalence

Niveau 6

Suite de parcours et passerelles possibles

Pas d'équivalence
Poursuite d'études possible en MASTER

Métiers - Débouchés

- Pilote de projet industriel
- Responsable d'atelier
- Technicien méthodes
- Responsable méthodes
- Technicien bureau d'études
- Technicien qualité/surveillance
- Concepteur Dessinateur projeteur

Validation et certification

Moyenne générale de 10/20 sur l'ensemble des modules.
Valider l'expérience professionnelle à travers un résultat supérieur ou égal à 10/20 auxprojet et mémoire d'activité.

RNCP40815
Date d'échéance de l'enregistrement : 31-12-2029
Certificateur : CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS

Version

Décembre 2025