

Licence Pro CAPPI Lean Manufacturing



Production - Performance Industrielle

23/06/2026

Condition d'accès

Etre titulaire d'un bac + 2 (BTS CPRP, CPI, CRSA, ATI ou DUT GMP, GIM ou L2 en sciences et technologies).

Quels métiers exercer grâce au diplôme ou au titre ?

Technicien lean manufacturing,
Assistant de production ,
Assistant-ingénieur méthodes,
Coordonnateur / Coordinatrice méthodes-ordonnancement en industrie,
Coordonnateur / Coordinatrice de projet méthodes en industrie,...

En quoi consiste le métier ?

Le parcours Lean Manufacturing forme des personnes ayant un profil de technicien lean manufacturing ou d'assistant de production capables d'assister l'ingénieur méthodes dans la mise en place de méthodes de management de la production dans le but d'optimiser les ressources et les flux au sein d'un atelier (5S, TRS, Lean, Kaisen, SMED, ...) et définir les gammes de travail et instructions des différents process et postes au sein de ce dernier.

Le titulaire de la licence servira ainsi d'appui aux ingénieurs d'études, méthodes ou qualité et au responsable de la production pour organiser et coordonner le passage d'un produit du bureau d'étude à l'atelier de fabrication.

Les secteurs d'activité où exercer le métier

La plupart des secteurs industriels

Organisation de la formation

Nous consulter

Validation du diplôme ou du titre

Titre de niveau 6 - Licence Pro CAPPI (Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels) - Parcours Lean Manufacturing - Code RNCP 40815 -

Certificateur: Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) -

Date d'échéance de l'enregistrement: 31/12/2029 -

Modalités d'évaluation:

Obtenir à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tutoré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tutoré et du stage

CENTRES DE FORMATION
Valenciennes

DURÉE DE LA FORMATION
1 an en alternance

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 + afpi

- 1300 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 750 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

10 CENTRES

dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

Programme

Voir détail au verso

Voir détail au verso

Outils scientifiques et techniques

- Eléments de mécanique
- Eléments d'électrotechnique
- Lecture de plans en mécanique
- Lecture de plans en électrotechnique

Etude des systèmes

- Etude des machines-outils à commande numérique
- Etude des robots
- Technologie des systèmes de commande automatisés

Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir

- Sciences de l'environnement en lien avec les changements globaux
- Sciences humaines et sociales sur les enjeux des transitions écologiques
- Enjeux d'atténuation et d'adaptation

Les fondamentaux du Lean

- Vue d'ensemble du Lean
- Observation globale
- Cahier des charges, analyse de la valeur

Lean Management

- Résolution de problème
- Fondamentaux du Six sigma
- Méthode DMAIC

Performance - Fiabilité des systèmes industriels et maintenance

- Organiser et dimensionner une ligne de production
- Outils de la maintenance
- Disponibilité des équipements
- Modélisation d'usine, implantation et modélisation de lignes de production

Maîtrise de la qualité

- Management de la qualité
- Logique d'amélioration avec les bons outils qualité
- Identifier des pistes de progrès dans son entité, suivi d'actions dans une entité
- Outils de la qualité
- Traitement des non-conformités

Outils du Lean Manufacturing

- Management
- Standardisation du travail: 5S
- Métrologie et contrôle
- Maîtrise Statistique des Procédés
- Plan d'expérience

Anglais de spécialité

- Communication orale

- Communication écrite
- Vocabulaire technique lié à l'activité professionnelle

Communication professionnelle

- Animer une réunion de travail
- Relation client interne/externe
- Elaborer son projet personnel et professionnel

Management d'équipe et économie*

- Management d'équipe
- Management économique

Projet

- Sujet du projet proposé par l'entreprise de l'alternant en partenariat avec un membre de l'équipe pédagogique (rapport et soutenance)

Activités professionnelles

- Evaluation de l'ensemble des tâches/missions confiées à l'alternant durant son année de formation.
Mise en avant des savoirs et savoir-faire acquis en entreprise (rapport et soutenance)"

Version

PR6/ENR/02 V.2