

# Technicien Spécialisé en Intégration des Procédés

Conception

13/02/2026

## Public et prérequis

Tout public

Les candidats au bachelor Intégration des Procédés doivent avoir obligatoirement validé un cursus de DUT, BTS ou équivalent BAC +2 Techniques

## Les objectifs pédagogiques et professionnels

- La recherche de solutions d'amélioration des moyens de production
- Analyser un procédé de production et identifier des pistes d'amélioration
- Définir les spécifications détaillées d'un avant-projet d'élaboration ou d'optimisation d'un processus de fabrication
- Contribuer à la veille technologique et réglementaire nécessaire à l'activité
- Présenter des solutions techniques adaptées et pertinentes
- Le pilotage de la mise en oeuvre de la solution technique d'intégration des procédés
- Piloter le déploiement de la solution technique retenue
- Mesurer l'efficacité de la solution technique retenue
- Communiquer avec les différents interlocuteurs

## Modalité d'évaluation

Les candidats sont évalués en contrôle continu et en soutenance de projet professionnel.

## Contenu de la formation

**Qualité** - Démarche qualité (Amdec, 6 Sigma)

### Anglais

- Anglais + TOEIC

### Communication

- Communication de l'activité de maintenance dans l'entreprise
- Animation de réunion

### Management et gestion de projet

- Management et gestion de projet (Pert & Gantt) assisté par ordinateur

### Fondamentaux de la bureautique

- Outils informatiques (Tableur Excel macro, base de données, VIBA, Cloud )

### Economie gestion

- Economie gestion + devis appel d'offres, consultation + veille juridique

### Coordination

RÉFÉRENCE  
PROD-001

CODE RNCP  
39617

CENTRES DE FORMATION  
AUXERRE

DURÉE DE LA FORMATION  
12 mois

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

## Les + Formation 58-89

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 500 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

- Accueil Visite d'entreprise
- Suivi et accompagnement au dossier
- Préparatoire Bachelor TIP
- Soutenance intermédiaire
- Soutenance préparatoire N+1

#### **Veille technologique**

- Démarche d'éco-conception
- Exigence sécurité / environnement liées à la réglementation

#### **Analyse fonctionnelle**

- Cahier des charges fonctionnel (Normes NFX50-100 NFX50-151)
- Outils : SADT, diagramme pieuvre, diagramme fonctionnel, bête à corne

#### **Conception**

- Statique, cinématique, RDM
- Lecture de plan montage de roulements, ajustements, chaînes de côtes, matériaux
- CAO (Solidworks) : modélisation de pièce
- CAO (Solidworks) : modélisation d'assemblage
- CAO (Solidworks) : méthode des éléments finis

#### **\*\*Industrialisation**

- Elaboration de processus (Gamme de fabrication)
- Métrologie
- FAO en tournage et fraisage
- Impression 3D
- Usine 4.0

## **Passerelles - Métiers - Débouchés**

#### **Métier préparé**

Le Technicien spécialisé en Intégration des Procédés conçoit et développe des équipements de production ainsi que des processus de fabrication mécanique en utilisant les technologies de l'usine du futur et les innovations émergentes. Il peut travailler dans un bureau d'études ou de méthodes au sein d'une entreprise industrielle, dans une société spécialisée en ingénierie de processus de fabrication ou chez des fabricants d'équipements de production pour l'adaptation de celui-ci au besoin du client. Son métier s'exerce dans des entreprises industrielles de tous secteurs d'activités de production de biens quels que soient les procédés de fabrication ou d'exploitation (lignes de production, procédés de transformation, assemblage/montage, conditionnement, ...). Les secteurs sont très variés : automobile, aéronautique et spatiale, ferroviaire, navale, machinisme agricole, mécanique, pétrochimique, plasturgie, papier, électronique, production d'énergie, pharmaceutique, médical et paramédical ...

#### **Exemples de métiers**

- Chargé de méthodes industrialisation
- Technicien d'études industrialisation
- Chargé de méthodes process