FICHE FORMATION

Alternance - Diplôme | Mécanique Productique | BTS | Productique - Usinage

Conception de Produits Industriels (BTS CPI)

Brevet de Technicien Supérieur de l'Education Nationale

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	24 mois de formation
N° de référence	MPI_PCE 110

Objectif(s) de la formation

Analyser le besoin

Mener une analyse fonctionnelle

Rédiger un cahier des charges fonctionnel

Rechercher les solutions adaptées et innovantes

Mettre en forme la solution retenue (Conception Assistée par Ordinateur et prototype)

Programme

Formation technique et professionnelle

Formation technique

Mécanique théorique : Étude statique, cinématique, dynamique et énergétique des structures / Dimensionnement des structures (Résistance des Matériaux)
Construction mécanique

Dessin sur planche / Conception Assistée par Ordinateur (logiciel Solidworks)
Technologie

Analyse fonctionnelle / Études des matériaux / Études des procédés de fabrication / Études des solutions constructives / Automatisme / Électrotechnique
Gestion de projet
Prototypage
Etude des moyens de production

Formation générale

Mathématiques
Physique-chimie
Culture générale et expression
Anglais
Économie-gestion

Compétences visées

Analyser le besoin
Mener une analyse fonctionnelle
Rédiger un cahier des charges fonctionnel
Rechercher les solutions adaptées et innovantes
Mettre en forme la solution retenue (Conception Assistée par Ordinateur et prototype)

Dates de formation

Nous consulter

Chiffres clés

60	**ans d'expérience**
83%	**de réussite**
78%	**d'insertion en 6 mois**
92%	**des apprentis recommandent le CFAI**

Les points forts de la formation

Formation SST

Préparation TOEIC

Taux de réussite 2025 : 93%

Organisation

Statut durant la formation

Apprenti(e)

Stagiaire de la formation professionnelle

Rythme de la formation

2 semaines en entreprise / 2 semaines en formation

Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Date de rentrée

Septembre 2026

Entreprise / Métier concerné

À compléter

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Admissibilité sur dossier et tests

Validations

Diplôme BTS Conception des produits industriels enregistré le 27/02/2023 au RNCP37374 par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche par Arrêté du 7 juillet 2021

CONTRÔLES EN COURS DE FORMATION (CCF) : projet de prototypage, projet collaboratif d'optimisation, anglais, mathématiques, sciences physiques

EPREUVES PONCTUELLES : expression du besoin et cahier des charges fonctionnel, conception préliminaire, conception détaillée, soutenance rapport de stage (ou d'activités professionnelles), culture générale et expression

Bloc de compétences / Equivalence / Passerelle

Voir la fiche sur France Compétences

Intéressé(e) par cette formation ?

Déposer une candidature · **Consulter la fiche complète en ligne**

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.