

Bachelor en Sciences et Technologies, filières de l'Industrie

Du Bac à Bac +3



FRANCE
compétences
CERTIFICATION
enregistrée au RNCP



INTRODUCTION

Le Bachelor en Sciences et Technologies, filières de l'industrie a pour ambition de former les acteurs polyvalents, compétents et innovants pour les métiers de l'industrie dans les territoires de la Région Nouvelle-Aquitaine.

L'alternance proposée dès la première année offre aux étudiants une immersion complète dans le monde de l'entreprise. La particularité de ce Bachelor est de placer les projets au centre du dispositif d'apprentissage.

Cette formation délivre le Diplôme d'Etablissement « Bachelor Arts et Métiers » et un titre RNCP de niveau 6.

POINTS FORTS

- Formation post-bac en alternance pendant les 3 années
- Pédagogie innovante et centrée sur le projet
- Formation par compétences à la conception et à la réalisation de produits, au management, à la gestion de projets ainsi qu'à l'innovation et aux impacts environnementaux.
- Mise à disposition de plateformes technologiques (modélisation, réalité virtuelle/réalité augmentée, robotique, procédés de fabrication industrielle, usinage, impression 3D, ...) et Fablab permettant de mettre en pratique les compétences théoriques acquises en cours
- Semaines immersives au cœur du campus Arts et Métiers de Bordeaux-Talence
- Un projet fil rouge mené tout au long de l'année permettant aux étudiants de mettre en pratique l'ensemble des enseignements théoriques, en explorant toutes les dimensions de la formation : de la conception à l'innovation jusqu'à la fabrication et la gestion de projet,
- Une formation par des enseignants et des intervenants issus du monde professionnel
- Professionnalisation assurée grâce à l'alternance facilitant l'intégration professionnelle sur le marché de l'emploi et l'accès direct à des postes qualifiés

FORMATION

Le programme repose sur une approche par compétences déclinée à travers les 4 axes de la formation :

1. Concevoir des pièces, objets ou ensembles mécaniques et mécatroniques
2. Fabriquer des pièces mécaniques et optimiser la réalisation d'un système industriel pluritechnologique
3. Manager les équipes et gérer un projet industriel
4. Identifier et proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle

LIEUX DE FORMATION/PUBLIC

- Bergerac/Dax/Niort
- Jeunes âgés de 17 à 29 ans révolus souhaitant poursuivre ou compléter leurs études répondant aux conditions réglementaires pour signer un contrat d'apprentissage

DURÉE ET RYTHME

- 3 ans soit 1650 heures de formation
- Rythme alterné : 2 ou 3 semaines école/2 ou 3 semaines en entreprise

DÉBOUCHÉS

Postes d'encadrement intermédiaire (chef.fe d'équipe de production ou maintenance, chef.fe de projet éco-conception, technicien.ne industriel, de production, de maintenance, bureau d'études...) dans les filières industrielles telles que : aéronautique, agro-alimentaire, automobile, bois, chimie, éco-industrie, énergie, ferroviaire, industrie pharmaceutique, métallurgie, mode/luxe...

ADMISSION

Prérequis admission 1^{ère} année (Bergerac, Dax, Niort)

L'admission en 1^{ère} année est ouverte aux élèves de terminale et aux étudiants ayant déjà obtenu un baccalauréat :

- Technologique STI2D
 - Général avec au moins une spécialité scientifique Mathématiques, Physique-Chimie, SI, NSI
- Pour les étrangers : langue française niveau B2 DELF et diplôme équivalent au BAC de niveau 4 du Cadre Européen des Certifications à caractère scientifique ou technologique.

Prérequis admission 2^{ème} année (Bergerac, Dax, Niort)

L'admission en 2^{ème} année est ouverte aux étudiants ayant validé ou étant en cours de validation (attestation de réussite de 1^{ère} année d'enseignement supérieur avec 60 ECTS) d'une 1^{ère} année de 1^{er} cycle (BTS, BUT, classe prépa, Licence 1...)

Prérequis admission 3^{ème} année (Bergerac, Niort)

L'admission en 3^{ème} année est ouverte aux étudiants ayant validé ou étant en cours de validation (attestation de réussite de 2^{ème} année d'enseignement supérieur avec 120 ECTS) d'une 2^{ème} année de 1^{er} cycle (BTS, BUT, classe prépa, Licence 2...)

Conditions

- Être admis(e) par le jury après étude du dossier et entretien
- Signer un contrat d'apprentissage avec une entreprise

Calendrier

Candidature hors Parcoursup dès janvier 2026 sur artsetmetiers.fr et sur parcoursup.gouv.fr selon calendrier

INFORMATIONS PRATIQUES

Dans le cadre du contrat d'apprentissage la scolarité est gratuite et rémunérée pour l'apprenti, le coût de la formation est pris en charge par l'OPCO et l'entreprise le cas échéant.

Formation accessible aux personnes en situation de handicap.

À prévoir : CVEC (Contribution de la vie étudiante et de campus), un ordinateur portable et un Équipement de Protection Individuelle (EPI) obligatoire pour les activités dans les ateliers (coût inférieur à 70 €)

CONTACT

Scolarité du campus de Bordeaux-Talence

Email : bo-scolarite-q@ensam.eu

Tél. + 33 (0)5 56 84 53 33



<https://artsetmetiers.fr/fr/formation/bachelor-en-sciences-et-technologie-filières-de-lindustrie>

Cette formation est proposée dans le cadre du projet France 2030 - "Construisons nos métiers !", Lauréat du second appel à projets "Nouveaux cursus à l'université" du troisième Programme d'Investissements d'Avenir (PIA 3) - Convention n° ANR - 18 - NCU - 0028 Les lieux de formation ont bénéficié de subventions d'investissement dans le cadre du programme Territoires d'industrie (AMI Territoires d'industrie 4.0 : anticiper les compétences de demain).