



BAC PRO MODÉLISATION ET PROTOTYPAGE 3D

à du au

Financé par

Tours

Tél :

CONDITIONS D'ADMISSION

Niveau de sortie :

Niveau 4 (Bac général, pro ou techno, BP)

Contenu et programme

Objectifs :

Compétences attestées :

- **Proposition d'une solution technique** : participer à un processus créatif et collectif de conception d'un produit - Prendre en compte les critères de compétitivité d'un produit d'un point de vue technique, économique et sociétal - Représenter des solutions technologiques par des croquis et/ ou des schémas.
- **Implication au sein d'un bureau d'études** : rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance - Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale - S'impliquer dans un environnement professionnel.
- **Modélisation et optimisation d'une solution technique** : modéliser les solutions techniques à l'aide d'outils numériques - Optimiser le choix d'une solution en tenant compte de la relation produit- Procédé-matériaux et des résultats de simulation.
- **Élaboration de documents et prototypage** : élaborer le dossier de définition d'un produit - Réaliser un prototype pour validation fonctionnelle et/ou visuelle - Produire les visuels permettant une exploitation des données par les parties prenantes du projet.
- **Économie - gestion** : comprendre et analyser une situation d'entreprise - Exploiter et analyser des documents économiques, juridiques ou de gestion - justifier une réponse en sélectionnant le cas échéant des informations au sein d'un ou plusieurs documents - Rédiger

une réponse structurée à une problématique donnée en mobilisant les savoirs associés et le vocabulaire spécifique adéquat.

- **Prévention santé environnement** : mettre en œuvre une démarche d'analyse dans une situation donnée - Expliquer un phénomène physiologique, un enjeu environnemental, une disposition réglementaire, en lien avec la démarche de prévention - Proposer une solution pour résoudre un problème - Argumenter un choix - Communiquer à l'écrit avec une syntaxe claire et un vocabulaire adapté.
- **Mathématiques** : S'approprier : rechercher, extraire et organiser l'information - Analyser/raisonner : émettre des conjectures ; proposer, choisir, une méthode de résolution ; élaborer un algorithme - Réaliser : mettre en œuvre une méthode de résolution, des algorithmes ; utiliser un modèle ; représenter ; calculer ; expérimenter ; faire une simulation - Valider : critiquer un résultat, argumenter ; contrôler la vraisemblance d'une conjecture ; mener un raisonnement logique et établir une conclusion - Communiquer : rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit à l'aide d'outils et d'un langage approprié, expliquer une démarche.
- **Physique-chimie** : S'approprier : rechercher, extraire et organiser l'information - Analyser/raisonner : formuler des hypothèses. Proposer, choisir une méthode de résolution ou un protocole expérimental - Réaliser : mettre en œuvre une méthode

Programme :

-

LES AUTRES SESSIONS

Adresse	Date de sessions	Publics	Financeurs
 Tours (37)	du 01/09/2025 au 30/06/2028	Public de la formation initiale	

Informations pratiques

Organisme responsable :

- Tours

Numéro de session : / Référence GIP : 44365

Mise à jour le 03/10/2024