

Fiche récapitulative

FAB113 | Conception assistée par ordinateur



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



28/02/2026

Début des cours prévu

Programme

Démarche de conception d'un produit

Définition des ensembles mécaniques et des pièces qui les constituent :

-Aspect fonctionnel des ensembles mécaniques

-Aspect géométrique et physique des pièces

Analyse fonctionnelle

-Emergence du paramétrage au travers d'études de cas

Outils et méthodes en CAO

-Paramétrage issu des aspects fonctionnels pour les pièces composant le produit

-Mise en volume des définitions fonctionnelles, paramètres métier

-Assemblage et simulation paramétrée.

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Donner les connaissances nécessaires à l'élaboration et à la conception fonctionnelle du produit au travers des outils de conception numériques.

Compétences :

Capacité à appréhender la démarche de conception dans ses aspects fonctionnel et dimensionnel

Capacité à interpréter le tolérancement fonctionnel normalisé.

Capacité à mettre en oeuvre une démarche de conception sur un outil de CAO.

Prérequis

avoir le niveau Bac +2 scientifique

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Planning

Légende:

 Cours en présentiel

 Cours 100% à distance

 Mixte: cours en présentiel et à distance

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	Bordeaux & en ligne	Semestre 2	28/02/2026	De 0 à 1.020 €
	Bordeaux & en ligne	Semestre 2	Prévue en 2026-2027	De 0 à 1.020 €
	Bordeaux & en ligne	Semestre 2	Prévue en 2027-2028	De 0 à 1.020 €

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

devoirs et examen

Pour valider cette UE, vous devez obtenir une note minimale de 10/20

Tarif

Mon employeur finance	1.020 €
Pôle Emploi finance	510 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 156 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 124,80 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formationopen_in_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- CYC9403A - Ingénieur Mécanique spécialité Structure

Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite