

Fiche récapitulative

FAB101 | Procédés d'obtention des préformes

Mise à jour le 29/04/2026



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Matériaux métalliques et composites

- Propriétés mécaniques.
- Traitements thermiques et de surfaces.

Procédés

- Présentation générale.
- Principe de transformation : par injection (gravité, sous pression), par déformation (à chaud ou à froid), par soudage.
- Incidence sur les caractéristiques physiques et géométriques des pièces : performances et limites (règles métiers).
- Incidence sur les moyens : performances et limites (machines et outillages).

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Donner les connaissances nécessaires relatives aux différents procédés d'obtention des préformes envisagés afin de pouvoir comprendre les règles de conception des pièces. Des éléments de choix lors d'une conception intégrée seront dégagés.

Compétences :

Capacité à choisir des matériaux métalliques lors des phases de conception des produits.

Capacité à définir un traitement thermique lors de l'établissement des gammes d'usinage des pièces mécaniques.

Capacité à intégrer les règles métiers lors de la phase d'industrialisation d'un produit

Prérequis

Bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

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.

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 :

Examen

Les centres de présentation des examens sont Angoulême, Bordeaux, Dax, Limoges, Niort, Pau et Poitiers.

Tarif

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 formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- LG034B26 - Bloc Industrie : Analyse d'un questionnaire en mobilisant des concepts disciplinaires

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