

Fiche récapitulative

FAB104 | Maîtrise statistique de la production



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Introduction aux probabilités et aux statistiques

- Notions fondamentales.
- L'observation des faits.
- Les modèles probabilistes.
- La confrontation des faits et des modèles.
- Les problèmes d'estimation.
- Les problèmes de comparaison.
- Les problèmes de liaison, dont les régressions.

Evaluation de la capabilité des moyens

- Capabilité des machines-outils.
- Capabilité des moyens de mesure.

Maîtrise de la variabilité anormale et des dérèglages

- Cartes de contrôle.
- Modalités d'utilisation.

Contrôle de réception

Plans d'expériences

- Historique et introduction.
- Les principes de la modélisation matricielle.
- Les plans d'expériences et leurs propriétés d'optimalité.
- La procédure d'expérimentation en 14 points.
- Compléments algébriques et statistiques.
- Application des plans d'expériences à la maîtrise des réglages.

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Donner aux étudiants les connaissances mathématiques nécessaires à la compréhension et à la mise en application des moyens statistiques du suivi de la production, de la réception des lots et du réglage des machines. Pour chacun de ces points, les connaissances porteront sur les concepts mathématiques nécessaires et sur l'élaboration des outils spécifiques pour les traiter.

Compétences :

Capacité à intégrer les outils de MSP dans la conduite des systèmes de production.

Prérequis

Avoir les connaissances Bac + 2 en Mathématiques générales et en Fabrications mécaniques

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

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.

Cette unité d'enseignement n'est valorisable que dans cette certification.

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