

Méthodes : étude et simulation de phase-optimisation des coûts

Niveau d'étude
Bac +2

Composante
**Institut universitaire de technologie
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

Période de l'année
Semestre 3

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Plage horaire:** Heures ouvrées
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale, Contrat d'apprentissage
- # **Forme d'enseignement :** Total
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Analyse de phase, Optimisation des paramètres de fabrication.

Evaluation et optimisation des impacts économiques et écologiques.

Cotation de fabrication.

Etude des outillages, étude de poste.

L'aspect développement durable et éco conception sera également intégré au module.

Objectifs

Comprendre une phase d'optimisation de processus.

Heures d'enseignement

Méthodes : étude et simulation de phase-optimisation des coûts - TP	TP	12h
Méthodes : étude et simulation de phase-optimisation des coûts - CM	CM	6h
Méthodes : étude et simulation de phase-optimisation des coûts - TD	TD	12h

Pré-requis nécessaires

Procédés d'obtentions de produits, matériaux, métrologie, méthodes.

Compétences visées

Analyser les éléments de fabrication et définir les procédés et processus, les moyens et les modes opératoires.

Etudier les postes de travail, l'ergonomie, les implantations ou les modalités de manutention et d'entreposage des fabrications.

Etablir les documents de fabrication (gammes, procédures, cahiers des charges, ...) et en contrôler la conformité d'application.

Evaluer et chiffrer les coûts et le temps de réalisation et déterminer les standards de prix et les devis Sélectionner les machines, les outillages appropriés.

Evaluer l'impact environnemental du process, participer à une analyse du cycle de vie du produit.

Définir et réaliser des programmes de fabrication (commandes numériques, centres d'usinage, automates, ...).

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus