

Parcours : Métiers de l'Ingénierie des Matériaux et des Produits

- ▶ formation initiale
- ▶ formation en alternance

Durée : 2 ans



Programme

Deuxième année

Semestre 3

Moyenne SAE

- SAE 3.MIMP.01 - Etude bibliographique domaine ingé matériaux
- Stage
- Portfolio S3

Moyenne Ressources

- R 3.01 - Démarche qualité
- R 3.03 - Contrôle non destructif des pièces
- R 3.07 - Projet personnel et professionnel 3
- R 3.04 - Mathématique 3
- R 3.05 - Expression 3
- R 3.06 - Anglais 3
- R 3.MIMP.08 - Complémentaire 1
- R 3.02 - Eco-conception

Semestre 4

Moyenne Ressources

- R 4.09 - Projet personnel et professionnel 4
- R 4.03 - Matériaux polymères 3
- R 4.06 - Mathématique 4
- R 4.07 - Expression 4
- R 4.02 - Matériaux céramiques et verres 3
- R 4.05 - Outils de conduite de projet
- R 4.MIMP.10 - Conception d'un produit
- R 4.MIMP.11 - Fabrication additive
- R 4.08 - Anglais 4
- R 4.MIMP.12 - Complémentaire 2
- R 4.01 - Matériaux métalliques 3
- R 4.04 - Développement durable

Moyenne SAE

- SAE 4.MIMP.01 - Projet industriel matériaux
- Portfolio S4

Compétences visées

Caractériser des matériaux et des produits

- UE 3.4 6 ECTS
- UE 4.4 6 ECTS

Développer un produit de la conception à la réalisation

- UE 3.5 6 ECTS
- UE 4.5 6 ECTS

Elaborer des matériaux

- UE 4.1 6 ECTS
- UE 3.1 6 ECTS

Eco-concevoir : du matériau au produit

- UE 4.2 6 ECTS
- UE 3.2 6 ECTS

Mettre en forme des matériaux

- UE 3.3 6 ECTS
- UE 4.3 6 ECTS

Troisième année

Semestre 5

Moyenne Ressources

- R 5.08 - Anglais 5
- R 5.MIMP.05 - Industrialisation d'un produit
- R 5.MIMP.10 - Simulation d'une conception ou d'un procédé
- R 5.03 - Normes et réglementations
- R 5.09 - Projet personnel et professionnel 5
- R 5.01 - Matériaux bio-sourcés et ago-matériaux 3
- R 5.MIMP.04 - Analyse de cycle de vie d'un produit
- R 5.06 - Simulation numérique
- R 5.07 - Expression 5
- R 5.02 - Matériaux composites 3

Moyenne SAE

- SAE 5.MIMP.01 - Adaptation du matériau pour cahier charges
- SAE 5.MIMP.03 - Conception et industrialisation prototype
- Portfolio S5
- SAE 5.MIMP.04 - Etablir un protocole de qualification
- SAE 5.MIMP.02 - Simulation produit en vue valider propriété

Semestre 6

Moyenne SAE

- Stage

- Portfolio S6

Moyenne Ressources

- R 6.01 - Matériaux émergents
- R 6.MIMP.02 - Gestion de production
- R 6.MIMP.03 - Complément éco-conception

Bloc compétences

Caractériser des matériaux et des produits

- | | |
|----------|--------|
| - UE 5.4 | 6 ECTS |
| - UE 6.4 | 6 ECTS |

Eco-concevoir : du matériaux au produit

- | | |
|----------|--------|
| - UE 6.2 | 6 ECTS |
| - UE 5.2 | 6 ECTS |

Elaborer des matériaux

- | | |
|----------|--------|
| - UE 5.1 | 6 ECTS |
| - UE 6.1 | 6 ECTS |

Mettre en forme les matériaux

- | | |
|----------|--------|
| - UE 6.3 | 6 ECTS |
| - UE 5.3 | 6 ECTS |

Développer un produit de la conception à la réalisation

- | | |
|----------|--------|
| - UE 5.5 | 6 ECTS |
| - UE 6.5 | 6 ECTS |