

Parcours : Métiers de la Caractérisation et de l'Expertise des Matériaux et des Produits

- formation initiale
- formation en alternance

Durée : 2 ans



Programme

Deuxième année

Semestre 3

Moyenne Ressources

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

Moyenne SAE

- Portfolio S3
- Stage
- SAE 3.MCEMP.01 - Etude bibliographique domaine caracté.

Semestre 4

Moyenne Ressources

- R 4.01 - Matériaux métalliques 3
- R 4.05 - Outils de conduite de projet
- R 4.09 - Projet personnel et professionnel 4
- R 4.02 - Matériaux céramiques et verres 3
- R 4.06 - Mathématique 4
- R 4.08 - Anglais 4
- R 4.MCEMP.12 - Complémentaire 2
- R 4.03 - Matériaux polymères 3
- R 4.04 - Développement durable
- R 4.MCEMP.10 - Vieillessement des matériaux
- R 4.MCEMP.11 - Techniques de caractérisation 3
- R 4.07 - Expression 4

Moyenne SAE

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

Compétences visées

Mettre en forme des matériaux

- UE 4.3 6 ECTS
- UE 3.3 6 ECTS

Eco-concevoir : du matériau au produit

- UE 4.2 6 ECTS
- UE 3.2 6 ECTS

Expertiser les matériaux et les produits

- UE 4.5 6 ECTS
- UE 3.5 6 ECTS

Caractériser des matériaux et des produits

- UE 4.4 6 ECTS
- UE 3.4 6 ECTS

Elaborer des matériaux

- UE 3.1 6 ECTS
- UE 4.1 6 ECTS

Troisième année

Semestre 5

Moyenne SAE

- SAE 5.MCEMP.01 - Adaptation du matériau cahier des charges
- SAE 5.MCEMP.03 - Adaptation et optimisation d'un procédé
- SAE 5.MCEMP.04 - Analyse de défaillances multicritères
- Portfolio S5
- SAE 5.MCEMP.02 - Simulation produit en vue valider propriété

Moyenne Ressources

- R 5.08 - Anglais 5
- R 5.MIMP.10 - Simulation d'une conception ou d'un procédé
- R 5.03 - Normes et réglementations
- R 5.MCEMP.04 - Analyse des avaries
- R 5.01 - Matériaux bio-sourcés et ago-matériaux 3
- R 5.06 - Simulation numérique
- R 5.07 - Expression 5
- R 5.MCEMP.05 - Surface interface et traitement de surface

- R 5.MCEMP.10 - Sciences complémentaires
- R 5.02 - Matériaux composites 3

Semestre 6

Moyenne Ressources

- R 6.01 - Matériaux émergents
 - R 6.MCEMP.03 - Equilibres, thermodynamique
 - R 6.MCEMP.02 - Techniques de caractérisation
- 4
-

Moyenne SAE

- Stage
 - Portfolio S6
-

Bloc compétences

Elaborer des matériaux

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

Eco-concevoir : du matériaux au produit

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

Mettre en forme les matériaux

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

Caractériser des matériaux et des produits

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

Expertiser les matériaux et les produits

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

Contacts

Responsable de la 2ème année en FI : Cécile Jannuska ✉ cecile.jannuska@univ-evry.fr

Responsable de la 3ème année en FI et FA : Fabrice Letombe ✉ fabrice.letombe@univ-evry.fr