

Matériaux et structures : gestion, conception et industrialisation

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

PARCOURS PROPOSÉS

Licence professionnelle Matériaux et Structures : gestion conception et industrialisation parcours Métiers de l'impression 3D

Présentation

COMPÉTENCES VISÉES

Les compétences visées correspondent aux blocs de compétences de la mention.

Bloc de compétences – Usages digitaux et numériques

- * Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

Bloc de compétences – Exploitation de données à des fins d'analyse

- * Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- * Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- * Développer une argumentation avec esprit critique.

Bloc de compétences – Expression et communication écrites et orales

- * Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- * Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.

Bloc de compétences – Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

- * Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- * Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- * Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

Bloc de compétences – Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

- * Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- * Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- * Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- * Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

Bloc de compétences – Gestion et adaptation des processus de production

- * Identifier les principales familles de matériaux et leurs propriétés.
- * Mobiliser les bases de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO)
- * Mobiliser les propriétés des technologies (usinage, plasturgie, traitements de surface) pour choisir le procédé de mise en forme du matériau d'un produit

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- * Maîtriser l'utilisation des outils informatiques dédiés à la conception, au développement, à la fabrication de produits ainsi qu'au bon fonctionnement d'équipements ou de procédés industriels.

- * Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier de fabrication, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants

- * Mobiliser les outils de gestion de projet, de maintenances préventive et corrective et d'amélioration des procédés (MSP, plans d'expérience, AMDEC) pour optimiser la fabrication en termes de coûts-délais-qualité-quantité-sécurité

- * Déterminer les cadences et les flux de production

- * Assurer le suivi de production, contrôler la planification des opérations par rapport au prévisionnel

Bloc de compétences – Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils

- * Définir et optimiser les solutions techniques de prototypage et de production ainsi que les outillages

- * Définir les moyens de mesure et réaliser les essais de comportement des matériaux

- * Analyser et exploiter les résultats des mesures et tests.

Bloc de compétences – Coordination et mise en œuvre de contrôles qualité et conformité

- * Assurer le contrôle qualité, le respect des normes et réglementations

Bloc de compétences – Management et animation d'équipe

- * Animer et gérer une équipe d'opérateurs et de techniciens.

Lieu de formation

Site Pajol

En bref

Composante(s)

Institut Universitaire de Technologie Paris Pajol

Niveau d'études visé

BAC +3 (niveau 6)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation