

DU Fabrication additive

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

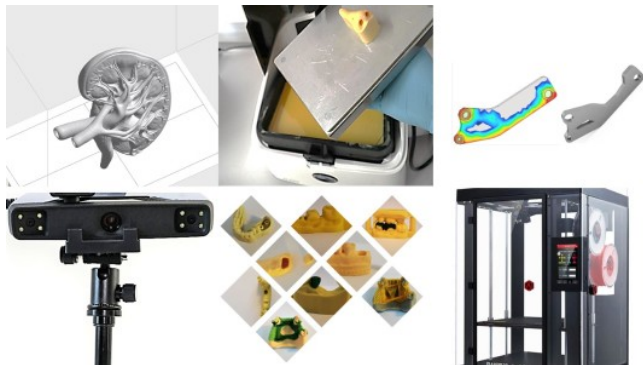
Présentation

Référence de la formation à rappeler dans toute correspondance : DUS251

Responsable pédagogique : Pr Steeve Reisberg

Forme de l'enseignement : Hybride

. Pour vous inscrire, déposez votre candidature sur C@nditOnLine (lien cliquable)



OBJECTIFS

- * Former des étudiants, enseignants et salariés au prototypage rapide
- * Maîtriser la chaîne numérique
- * Acquérir des compétences en génie des matériaux et en développement de nouveaux produits.
- * Connaître les différents procédés d'impressions 3D et leurs applications sectorielles (médicale, dentaire, aéronautique, navale et joaillerie)
- * Optimiser la fabrication de produits Innovants
- * Faire de la veille technologique

* Acquérir les notions de base de la propriété intellectuelle

COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation le stagiaire est capable de :

- * Évaluer les outils de fabrication additive adaptés à la conception d'un produit donné
- * Utiliser les outils de conception, fabrication assistée par Ordinateur
- * Numériser en 3D
- * Orienter un client dans son processus de Design produit en utilisant la fabrication additive
- * Comprendre l'écosystème associé à l'impression 3D
- * Optimiser des projets en utilisant l'impression 3D
- * Développer un produit (médicale, dentaire, aéronautique, naval, art et joaillerie)

Programme

ORGANISATION

Référence formation : DUS251

Volume horaire : 89 heures

- * 55 heures de cours : études de cas, *serious game*, projets collectifs et collaboratifs tutorés, 1 module en distanciel et par sous-groupe disciplinaire (médecine, odontologie, aéronautique, naval, joaillerie et art)
- * 30 heures de pratique en autonomie
- * 4 heures d'examens (1 soutenance de mémoire et 1 écrit sous forme de QCM)

Calendrier : Avril à juin

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

Lieu de la formation : IUT Paris Pajol (stations RER ou métro Gare du Nord, La Chapelle ou Stalingard)

CONTENUS PÉDAGOGIQUES :

Module 1 : Génie des matériaux et procédés d'impression 3D - 20 h

Module 2 : Numérisation et contrôle dimensionnel - 10 h

Module 3 : La fabrication additive par secteur - 10 h en distanciel et par sous-groupe de secteur

+ 10 h de projet tutoré

+ 5 h de *serious game*

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT :

Équipe pédagogique :

Directeur pédagogique : Steeve Reisberg est Directeur de l'IUT Paris Pajol, Professeur de l'Université de Paris en Chimie et Biotechnologie. Il est spécialisé dans la chimie des matériaux et les biocapteurs.

Coordinateur de pédagogie : Néhémie Komain est diplômé de l'École Centrale Paris et de l'Ensci-Ensil. Il est spécialisé dans le génie des matériaux et le génie industriel.

Membres de la commission pédagogique :

- * Laurent Royon est Professeur à Université de Paris en Physique. Il est spécialisé en Physique des Matériaux et Énergies de demain
- * Kristine Jurski est Maître de conférences à Université de Paris. Elle est spécialisée en Physique des Matières complexes et mécanique des fluides

Autres membres de l'équipe pédagogique :

- * Souad Ammar est Professeur de chimie des matériaux et de nanosciences et directrice de l'UFR de Chimie à l'Université de Paris
- * Fayna Mammeri est Maître de conférences en chimie des matériaux, nanomatériaux et de nanosciences à l'Université de Paris

Intervenants des entreprises partenaires :

- * Prodways
- * NanoE
- * IKAR Drone

Ressources matérielles :

Plateforme technique :

- * Machines de fabrication additive (métal, polymère et céramique)
- * Plateforme de numérisation 3D
- * Plateforme informatique
- * Atelier d'usinage
- * Plateforme de réalité virtuelle
- * Atelier d'électronique
- * Plateforme de caractérisation et de résistance des matériaux

Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- * d'échanger des fichiers, des données
- * de partager des ressources, des informations
- * de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS

Au cours de la formation, le stagiaire émerge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

A l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

Un questionnaire d'évaluation à froid est également envoyé au prescripteur de la formation (sous 6 mois), afin d'assurer un suivi sur l'impact de la formation sur le poste de travail.

STAGE

Stage : Obligatoire

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

Durée du stage : 30 heures de travail en autonomie (avec support pédagogique)

Stages et projets tutorés :

Projet tutoré collectif réalisé avec N. Komain

Admission

- * Étudiants de cycle L, M ou D
- * Salariés
- * Professionnels en reconversion
- * Demandeurs d'emploi
- * Enseignants / chercheurs
- * Doctorants

PRÉ-REQUIS

Niveau Bac ou équivalent

Droits de scolarité :

FRAIS DE FORMATION* selon votre profil

- * Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle : **2950 €**
- * Pour toute personne finançant seule sa formation : **2450 €**
- * Pour toute personne finançant seule sa formation ET demandeur d'emploi : **1650 €**

+

FRAIS DE DOSSIER* : 300 € (à noter : si vous êtes inscrit(e) en Formation Initiale à Université de Paris pour l'année universitaire en cours, vous n'avez pas de frais de dossier – certificat de scolarité à déposer dans CandiOnLine).

**Les tarifs des frais de formation et des frais de dossier sont sous réserve de modification par les instances de l'Université.*

Date de début de candidature : 18 janv. 2021

Date de fin de candidature : 30 mars 2021

Date de début de la formation : 7 avr. 2021

Et après ?

INSERTION PROFESSIONNELLE

Les élèves et salariés formés pourront intégrer des postes d'Imprimeur 3D, modeleur CAO. Ils pourront évoluer vers des postes de designer, de chef de projet et responsable de développement nouveaux produits aussi bien dans les secteurs du médical, de la joaillerie ou plus globalement, les secteurs industriels.

Contacts

Responsable(s) pédagogique(s)

Steeve Reisberg

steevereisberg.diderot@gmail.com

Coordinateur pédagogique

Néhémie Komain

contact@nkadprinters.com

Secrétariat pédagogique

Aurélie Sherman

0157277990

lut.dir@univ-paris-diderot.fr

En bref

Durée

1 semestre

Modalité(s) de formation

- Formation continue

Langue(s) des enseignements

- Français

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

Capacité d'accueil

15 maximum

Lieu de formation

Site Pajol

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