

Catalogue de l'offre sélectionnée

Critères retenus

- > Structure : GRETA PARIS INDUSTRIE DÉVELOPPEMENT DURABLE
- > Formacode : 70401 logiciel Catia



Réseau de la formation continue de l'académie de Paris

Sommaire

))) L'offre de formation

Maintenance industrielle - Productique

Logiciel Catia

- Logiciel CATIA : atelier surfacique approfondi

Module de perfectionnement complétant le module conception avec Catia : les fondamentaux

3

Mécanique - Horlogerie

Logiciel Catia

- Concepteur(trice) d'études sur Catia - V5 : les fondamentaux

Module de professionnalisation permettant de maîtriser la conception avec le logiciel CATIA

4

Logiciel CATIA : atelier surfacique approfondi

Module de perfectionnement complétant le module conception avec Catia : les fondamentaux

> Public (F/H)

Tout public, Public sans emploi

> Dates

Nous consulter

> Durée

35 H (en centre)

> Modalités de formation possibles

Cours du jour, Formation en partie à distance, en partie en présentiel, Formation en présentiel

> Coût de la formation

20,00 euros/h

> Lieu de la formation

GRETA GPI2D
Lycée polyvalent Dorian
74, avenue Philippe-Auguste -
75011 PARIS

> Contact

GRETA GPI2D
Lycée polyvalent Dorian
74, avenue Philippe-Auguste -
75011 PARIS
Tél : 01 43 70 22 48
Fax : 01 43 79 10 72
contact@gpi2d.greta.fr
http://www.gpi2d.greta.fr

> Votre interlocuteur

Céline LETUPPE
Coordonnatrice
Tél 01 43 70 22 48
celine.letuppe@gpi2d.greta.fr

))) OBJECTIFS

Modéliser des pièces surfaciques avec CATIA

))) PRÉREQUIS

Maîtriser les compétences visées par le module "Catia : les fondamentaux"

))) CONTENUS

- Présentation de l'atelier GSD - "Generative Shape Design" ou "atelier surfacique".
- Notion de set géométrique et organisation des éléments Conception filaire 2D et 3D (point, droite, axe, plan, courbes).
- Conception surfacique (extrusion, révolution, balayage, multisection, remplissage ...)
- Assemblage, désassemblage, découpage et transformation des surfaces
- Opérations d'habillage surfacique, types de congés
- Projection et intersection d'éléments
- Fonctions avancées : développé de surfaces, jonctions, soyage, Biw, Hole...
- Correction des erreurs dans le filaire et le surfacique
- Références externes surfacique et filaire, extraction des surfaces de solide
- Solidification des formes à partir du résultat final Modifier des pièces surfacique, ajouter des nouvelles variantes

))) MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Formation présentielle avec 10% de FOAD sur une plateforme en ligne pour la partie appui à la recherche d'emploi

))) MOYENS PÉDAGOGIQUES

documents pédagogiques, études de cas, plate-forme de formation à distance, travaux pratiques
Salle informatique équipée avec un poste informatique PC par stagiaire équipé de la dernière version du logiciel CATIA
Tour à commande numérique, imprimante 3D, ...

))) MODALITÉS D'ADMISSION ET DE RECRUTEMENT

admission après entretien, admission sur dossier

))) RECONNAISSANCE DES ACQUIS

Attestation de compétences

Concepteur(trice) d'études sur Catia - V5 : les fondamentaux

Module de professionnalisation permettant de maîtriser la conception avec le logiciel CATIA

> Public (F/H)

Tout public, Public sans emploi

> Dates

Du 02/11/2020 au 04/12/2020

> Durée

100 H (en centre)

> Modalités de formation possibles

Cours du jour, Formation en partie à distance, en partie en présentiel, Formation en présentiel, Individualisé

> Coût de la formation

20,00 euros/h

> Lieu de la formation

GRETA GPI2D
Lycée polyvalent Dorian
74, avenue Philippe-Auguste -
75011 PARIS

> Contact

GRETA GPI2D
Lycée polyvalent Dorian
74, avenue Philippe-Auguste -
75011 PARIS
Tél : 01 43 70 22 48
Fax : 01 43 79 10 72
contact@gpi2d.greta.fr
http://www.gpi2d.greta.fr

> Votre interlocuteur

Céline LETUPPE
Coordonnatrice
Tél 01 43 70 22 48
celine.letuppe@gpi2d.greta.fr

))) OBJECTIFS

Acquérir les connaissances nécessaires pour utiliser le logiciel CATIA V5 en environnement industriel.

Concevoir un modèle volumique (méthodologies de création et de modification).

S'initier à la conception de pièces complexes dans l'atelier « surfacique ».

Comprendre les différents concepts de modélisation d'un assemblage, simuler la maquette numérique.

Réaliser les plans de définition et d'ensemble à partir d'une maquette 3D.

))) PRÉREQUIS

Lecture de plan (structure et assemblage mécanique).

Un niveau baccalauréat/1er année de BTS ou DUT.

Des acquis dans les calculs de structure mécanique (RDM, Statique, Dynamique, Mécanique des fluides).

Baccalauréat STI Génie Électrotechnique, Bac S Sciences de l'ingénieur.

))) CONTENUS

Conception d'esquisses (Atelier Sketcher) et conception de pièces (Atelier Part Design)

Conception d'assemblage (Atelier Assembly Design)

Mise en plan (Atelier Drafting)

- Création et modification des différents types de vues.

- Habillage de plan et création automatique de nomenclatures.

Conception Paramétrée

- Création de paramètres et animation d'esquisses.

- Constitution de catalogues (Catalog Editor) et gestion des connaissances

Simulation (Atelier DMU Kinematics)

- Création de squelettes et de liaisons cinématiques.

- Simulation, tracé de trajectoires, création de films d'animation.

Module Surfacique (Atelier Generative Shape Design)

- Initiation à la conception de pièces hybrides (solide - surfacique).

Module Éléments finis (Atelier Generative Structural Analysis)

- Dimensionnement de pièces mécaniques 3D (déformation, contraintes)

Module de sensibilisation aux principes de développement durable, module de préparation à l'emploi

))) MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel mais avec 10% de formation ouverte sur des objectifs individualisés, suivis et évalués par les formateurs en fin de séquence de formation ouverte

))) MOYENS PÉDAGOGIQUES

documents pédagogiques, études de cas, travaux pratiques

Salle informatique équipée avec un poste informatique PC par stagiaire équipé de la dernière version du logiciel Catia

Tour à commande numérique, imprimante 3D, ...

))) MODALITÉS D'ADMISSION ET DE RECRUTEMENT

admission après entretien, admission sur dossier

))) RECONNAISSANCE DES ACQUIS

Attestation de compétences