

Mastère spécialisé design by data : computational design, digital manufacturing and building technologies



AF_73300 Non conventionnée

Organisation pédagogique

Public visé : Demandeur d'emploi
Jeune 16-25 ans
Particulier, individuel
Primo-arrivant
Public en emploi
Public sans emploi
Salarié
Tout public

Pré-requis : Les candidats doivent être titulaires d'un diplôme d'études supérieures de 4 ou 5 ans : Bac+5, ou Bac+4 avec expérience professionnelle. Une bonne connaissance de la modélisation 3D est requise. La formation s'adresse tout particulièrement aux architectes et et aux ingénieurs désirant élargir leurs champs de compétences grâce au numérique. Des profils plus atypiques (designers, paysagistes, etc...) sont régulièrement intégrés aux promotions.

Niveau d'entrée : Bac +5 et plus

Niveau de sortie : Bac +5 et plus

Validation : Mastère spécialisé design by data : computational design, digital manufacturing and building technologies

Objectifs : . Fournir aux participants une solide connaissance des cultures numériques innovantes et des outils informatiques basés à la fois sur les compétences techniques et la sensibilité architecturale et artistique.

. Offrir aux étudiants un large éventail d'expertises pour tirer parti des nouvelles technologies de fabrication et de fabrication numérique (prototypage CNC, impression 3D, fabrication industrielle, robotique aérienne...).

. Encourager une approche de la conception architecturale axée...

Description : Le programme de la formation comprend :

- . Semaine introductive à Design By Data
- . Modélisation avancée de maillages et structures de données
- . Méthodologies de conception de structures
- . Conception et gestion de géométries complexes
- . Conception orientée performance
- . Optimisation algorithmique
- . Fabrication numérique et prototypage
- . Robotique pour la construction

Séminaires :

- . Des données à l'information
- . Tectoniques de modélisation par agents pour l'architecture

Projet de recherche :

- . Studio de recherche (méthodologie de recherche appliquée à la conception)"

La formation est intégralement dispensée en anglais.

En savoir plus : <http://www.enpc.fr/design-by-data>

Francesco CINGOLANI

francesco.cingolani@enpc.fr

Domaine : architecture (22223), CAO (31684), génie civil (22024)

Métiers : Architecture du BTP (F1101), Design industriel (H1204), Ingénierie et études du BTP (F1106), Management et ingénierie études, recherche et développement industriel (H1206), Réalisation de contenus multimédias (E1205)

Organisation de la formation : Cours du jour, Entreprise

Périodicité de la formation : tous les ans




Nombre de sessions par an : 1

Session du 09/09/2019 au 31/12/2020



SE_359059

Lieu de session :

 ENPC formation continue - Paristech
6 Avenue Blaise Pascal
77420 Champs-sur-Marne
 01 64 15 36 80
 caroline.spiry@enpc.fr

Entrée/sortie : non permanente

Durée moyenne de la formation : 350 h en Cours du jour ; 560 h en Entreprise
35 heure(s) par semaine

Places disponibles : oui







Le lieu d'inscription est identique au lieu de session

Modalité d'inscription : Dossier

Commentaire modalités : Sélection sur dossier accessible sur le site onglet admission.
<http://www.enpc.fr/design-by-data>

Organisme de formation

 École nationale des ponts et chaussées
6 Avenue Blaise Pascal
77420 Champs-sur-Marne
 01 64 15 36 80
 <http://www.enpc.fr>
 caroline.spiry@enpc.fr

 M. ROBIN Gilles