

Workshop Initiation Robotique - WIR1

Niveau 1

Organisé par Robot_Faber

Formation robotique
Initiation Grasshopper pour novice (optionnelle)

22 et 23 Octobre 2016
21 Octobre 2016

Ce que vous allez apprendre :

Durant cette formation nous vous proposons de faire connaissance avec les robots industriels 6 axes par la pratique. Vous programmerez des trajectoires et des mouvements de plus en plus complexes. Finalement vous agirez sur l'environnement extérieur.

Structuration de la formation :

Nous avons découpé notre programme pour avoir un maximum de pratique par rapport à la théorie 20% théorie 80 % pratique. Nous pensons qu'il est plus facile d'apprendre en s'amusant sérieusement, aussi les travaux réalisés sont conçus pour être ludique et abordable par tous les stagiaires quelque soit leur formation initiale.

Tarifs :

Commandez en ligne

<https://robotfaber.ecwid.com/>

Etudiant : 150 € TTC

Professionnels : 220 € TTC

Maximum : 8 personnes maxi par session de formation.

Minimum : 2 personnes

Promotion : Les premiers inscrits bénéficient d'une réduction.

Planning de la formation

Jour 1 : le robot, la commande, les bases de la programmation.

Matin : 9h-12h

Le robot

- Introduction à la robotique , manipulation du robot, les trajectoires

Repas

Repas compris dans le prix de la formation



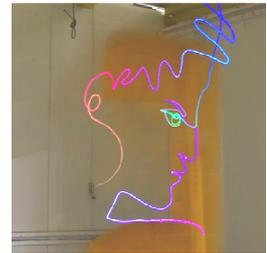
Après midi 13h30 -18h00

La programmation d'une trajectoire

- La programmation hors ligne - introduction
- Travail de création individuelle

Soirée 18h00

Moment convivial



Jour 2 : Programmation suite, communiquer avec l'extérieur

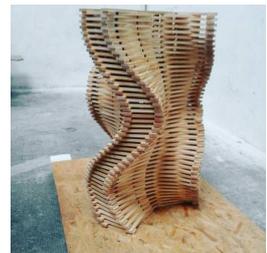
Matin 9h-12h

Pick'n'place - Agregation

- Programmer des entrées sorties
- Programmation d'une structure avec des briques kapla.

Repas

Repas compris dans le prix de la formation



Après midi 13h30 - 17h30

Fabrication soustractive (En fonction de l'avancement du groupe)

- "Mass customisation" Création de pièces uniques et usinage, programmer le robot pour un usinage conventionnel par enlèvement de matière.
- Génération du projet Fabrication soustractive, simulation des trajectoires, stratégies pour l'usinage en série.

Soirée 17h30

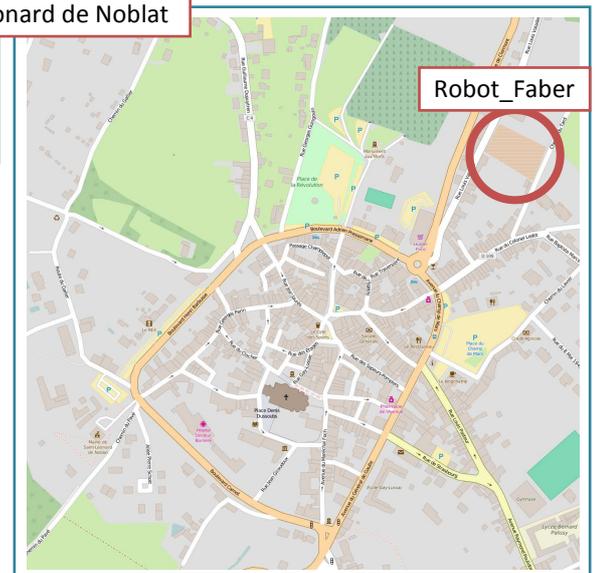
Moment convivial



Informations pratiques

Situation géographique :

Nous sommes situés à Saint Léonard de Noblat (20 km de Limoges) au 19, rue Louis Valadas.



Le lieu ?

Factory87 est un tiers lieu de création et de diffusion d'art en milieu rural. Cette ancienne usine de fabrication de matière plastique de 600m² est gérée par une association qui met à la disposition des artistes des ateliers de 20 à 40m². Cet espace est en cours de réhabilitation. Un terrain de 1000 m² entoure l'usine.

Visite de l'usine : <https://www.youtube.com/watch?v=mCUKnapAfTk>

Comment venir ?

- Train
Paris Austerlitz- Limoges Bénédictins- Gare de Saint Leonard de Noblat
- Bus
TER SNCF Ligne 9 direction Felletin - Gare routière de Limoges - CIEL (5€)
- Voiture
Autoroute A20- Limoges - D941 Direction Clermont Ferrand (20km à l'Est de Limoges)
- Avion
Aéroport Limoges Bellegarde (LIG) Liaisons directes avec Londres et Paris.
- Coordonnées GPS
N 45.84072 E 1,1.493447

Hébergements

Le village de Saint Léonard de Noblat offre toutes les commodités pour un hébergement :

Chambres d'hôtes :

- Les jardins de Lily : 60€
- La Maison de Compostelle : 88 €
- Nobl'Accueil : 49 €
-

Hôtel :

- Le relais saint jacques (2 étoiles) : de 65 à 75 €

Restauration

Les repas du midi sont inclus dans le prix de la formation. Les aliments sont d'origine locale et si possible issus de l'agriculture biologique.

Pré-requis :

Pas de pré-requis technique nécessaire.

Savoir utiliser Rhino et Grasshopper est un avantage déterminant pour profiter pleinement de la formation. Si vous êtes novice en Grasshopper, nous vous conseillons de suivre la journée de formation Grahopper3D la veille (70€).

Vous devez venir avec votre propre ordinateur.

Les logiciels suivants sont requis :

- Rhino 5 (version évaluation gratuite) dernière version : www.rhino3d.com/download/rhino/5/latest
- Grasshopper (gratuit) dernière version : <http://www.rhino3d.com/download/grasshopper/1.0/wip/rc>
- Kuka PRC version gratuite : <http://www.robotsinarchitecture.org/kuka-prc>

Qui sommes nous ?

Ludovic Mallegol est artiste plasticien et technicien. Il enseigne l'architecture et la construction en lycée. Il intervient à l'IUT de Limoges pour la partie robotique. Il s'est spécialisé en architecture computationnelle et au design génératif depuis 4 ans en autoformation et en participant à des workshops internationaux en France et à l'étranger (ICD, ROBOFOLD, TU DELFT) ou lors de résidence de création (IAAC - Barcelone). Il a gagné plusieurs prix de création en porcelaine et collabore avec des créateurs de réputation nationale.

Nos projets de recherches

Nous voulons promouvoir l'utilisation des outils numériques de conception paramétriques et la robotique dans le domaine de l'art, de l'artisanat et de l'architecture, soit à travers des productions personnelles, des demandes de créateurs ou lors de formations .

Nous nous concentrons sur la commande robotique et la liaison entre le dessin et la fabrication en essayant d'inclure le client dans le processus de création. Nos objets sont conçus sur le principe du "data driven design", la forme issue de l'information.

Ludovic Mallegol - Robot_Faber

Atelier : 18 rue Louis Valadas ; 87400 Saint Léonard de Noblat

Siège social : 23, rue Jean Jaurès ; 87400 Saint Léonard de Noblat

mobile : +33 6 52 66 80 79

contact@robotfaber.com www.robotfaber.com

facebook : https://fr-fr.facebook.com/Robot_Faber-504880676328406/

chaîne Vimeo : <https://vimeo.com/user34099058>

boutique en ligne : <https://robotfaber.ecwid.com/>