

**MANATOUR**

voir & savoir

**FORMATION**

**PÉDAGOGIE**

**FORMATIONS TECHNIQUES**

**FORMATIONS THÉORIQUES**



## PÉDAGOGIE



### LOCAUX FERME DE PINOT BLAGNAC

Au cœur de la cité aéronautique aeroscopia, conjuguez travail et plaisir en associant des visites à vos réunions.

8



### LOCAUX ROSELAB TOULOUSE

Boostez votre créativité dans cet espace dédié à l'innovation. 100% inspirant !

10

## FORMATIONS



### POURQUOI SE FORMER AU ROSELAB ?

Cet atelier de fabrication partagé donne vie à vos projets.

14



### MEDIALAB : PROTOTYPER SA COMMUNICATION

Donnez à votre marque la visibilité qu'elle mérite !

16



### LA FABRICATION NUMÉRIQUE

Découpe laser, brodeuses numériques... tous les outils numériques du Roselab à portée de main.

18



### INTÉGRER L'IMPRESSION 3D À SON PROJET

Un outil de prototypage rapide pour donner vie à votre projet.

20



### TEXTILE FABRICATION NUMÉRIQUE

Pour tous les couturiers en herbe qui souhaitent aller plus loin dans leurs créations.

22



### TOUCHE DU BOIS

Et si vous fabriquiez votre mobilier ?

24



### DESIGN MAKING

Développer un projet avec une approche innovante et créative.

26



### APPRENDRE À UTILISER L'ÉLECTRONIQUE DANS SON PROJET

Professionnel ou particulier, l'électronique n'aura plus de secret pour vous.

28



### MAÎTRISE MACHINES

Répondre précisément à votre besoin grâce à un outil performant.

30



### MAÎTRISE MACHINES LOGICIELS

Perfectionnez-vous en quelques heures seulement.

36

## DÉVELOPPER LEURS COMPÉTENCES ET BOOSTER VOTRE COMPÉTITIVITÉ

Manatour vous propose des expériences inédites et exclusives pour vous accompagner dans la formation de vos collaborateurs. Nous mettons à votre disposition des espaces dédiés, une équipe pluridisciplinaire ainsi qu'un ensemble d'outils et machines pour des formations aussi bien théoriques que pratiques.

A la Ferme de Pinot, votre environnement de travail est unique. Dans une ferme du XVIII<sup>e</sup> siècle entièrement rénovée, les différents espaces de réunions s'articulent autour du restaurant, à deux pas des avions de la collection du musée aeroscopia.

Au Roselab, c'est un espace innovant et inspirant entièrement dédié à la création qui vous attend.

Véritable laboratoire de fabrication doté d'outils performants, on apprend en prototypant soi-même et avec les autres.

Notre objectif est d'accompagner le développement des compétences de vos collaborateurs et booster votre compétitivité.

Après avoir défini ensemble vos objectifs, nous mettons en place un programme sur-mesure et suivons pas à pas chaque participant.

Notre mission est globale : depuis l'écoute de vos besoins jusqu'aux retours des participants, nous avons à cœur de donner à votre expérience un caractère unique.

Une seule ambition : vous satisfaire... et vous étonner !

Manatour est organisme de formation « enregistré sous le numéro 76310980531 cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état ».

Manatour est référencé dans la base Datadock n° 0079434 et déclare répondre aux critères qualité du décret du 30 juin 2015 pour être référencable

par les financeurs de la formation professionnelle continue.

Nos parcours de formations sont réglementaires, à la fois pour les plateaux techniques et les formateurs.

Manatour est certifié AFNOR sous le numéro 2020/89176.1 Il a été évalué et déclaré conforme au référentiel « Conformité en formation professionnelle », reconnu par le CNEFOP et permettant de respecter l'ensemble des critères de l'article R 6316-1 du code du travail issu du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.



# PÉDAGOGIE

Moyens & équipes



## LOCAUX FERME DE PINOT BLAGNAC

### PLAN D'ACCÈS MANATOUR

Allée André Turcat - 31700 Blagnac  
contact@manatour.fr



#### → EN VOITURE

- Suivre Blagnac Aéroport
- Prendre Sortie N°4  
Secteur Aéroportuaire Nord
- Suivre D902 Beauzelle - Seilh
- Sortie N°902.3 Zac Aéroconstellation
- Entrée parking : Allée André Turcat



#### → EN BUS ET CAR

- Bus ligne 70  
direction Aéroconstellation
- Suivre Blagnac Aéroport
- Prendre Sortie N°4  
Secteur Aéroportuaire Nord
- Suivre D902 Beauzelle - Seilh
- Sortie N°902.3 Zac Aéroconstellation
- Entrée parking : 6, rue Roger Béteille



#### → EN TRAMWAY

- Tramway ligne T1  
direction Aéroconstellation
- Palais de justice / Aéroconstellation
- Arrêt Beauzelle-aeroscopia
- 1 départ toutes les 8 à 10 minutes  
Palais de justice > Beauzelle-aeroscopia :  
40 minutes en tram
- Puis à pied : Beauzelle-aeroscopia  
vers aeroscopia : 20 minutes environ

#### → ACCESSIBILITÉ PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

### LA FERME DE PINOT

A dix minutes de l'aéroport et à proximité du nouveau Parc des Expositions « MEETT », la Ferme de Pinot est le lieu idéal pour vos réunions professionnelles, séminaires et conférences. Laissez-vous séduire par nos salles plénières modulables et conviviales disposant d'une bonne acoustique, éclairées par la lumière du jour et dotées d'un équipement et de moyens technologiques performants. Grâce aux visites proposées en complément de votre réunion, notre équipe vous réserve de délicieux moments pour conjuguer travail et plaisir.



#### SALLES AZUR ET ALIZÉ

Indépendantes ou ne formant qu'un seul grand espace.

- **Superficie** : de 46m<sup>2</sup> à 85m<sup>2</sup>
- **Capacités** : **en théâtre** : de 36 à 87,  
**salle de classe** : de 18 à 42, **table ronde** : de 24 à 44  
**en U** : de 16 à 36
- **Équipements** : lumière naturelle et système d'occultation, salle sonorisée, kit séminaire, paperboard, vidéoprojecteur interactif avec système Clickshare et système Plug & Play, écran 2.90 x 1.80m



#### AMPHITHÉÂTRE HORIZON

- **Superficie** : espace scénique de 18m<sup>2</sup>  
(hauteur : 4.10m)
- **Capacité** : 67 personnes dont 3 places PMR
- **Équipements** : lumière naturelle et système d'occultation, salle sonorisée, kit séminaire, paperboard, vidéoprojecteur interactif 5000 Lumens avec système Clickshare, écran 2.90x1.80m, système Plug & Play, vidéoprojecteur 7000 Lumens, écran 3.90 x 2.45m, système Plug & Play, régie audiovisuelle et loge

### ET SI VOUS PASSIEZ VOTRE SOIRÉE À BORD D'UN AIRBUS 380 ?

Nous vous proposons de prolonger votre expérience à la fin de votre journée de formation par un moment de détente à bord de l'Airbus A380 du musée aeroscopia. Entièrement privatisé pour vos équipes. L'immersion est totale !

Prestations traiteur, animations... pour faire de cette soirée un moment unique.



Pour plus d'informations, contactez-nous : [privatiser@musee-aeroscopia.fr](mailto:privatiser@musee-aeroscopia.fr) ou tél. : 05 34 39 88 71

## LOCAUX ROSELAB TOULOUSE

### PLAN D'ACCÈS MANA TOUR

55, avenue Louis Bréguet, 31400 Toulouse  
07 68 69 87 17  
contact@roslab.fr



#### → EN VOITURE

- À 5 min des 2 périphériques
- A620 – sortie Complexe scientifique
- A61 – sortie 18 Montaudran



#### → EN BUS

- Ligne L8 Marengo SNCF/Gonin  
Arrêt Breguet
- Ligne L7 Cours Dillon/Saint Orens  
Arrêt Tahiti



#### → EN TER

- À 3 min à pied  
de l'arrêt TER Montaudran

#### → ACCESSIBILITÉ PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE



### LE ROSELAB

Le Roselab, c'est 600 m<sup>2</sup> d'espaces de coworking et d'atelier pour faire ensemble et avec les autres, chaque espace est pensé pour un ou plusieurs usages bien spécifiques. Dans le cadre des formations chaque espace et ses machines pourra être utilisé lors d'activités et de travaux pratiques.



**Le Roselab met à disposition plusieurs machines pour appuyer ses formations par de la pratique grâce à plusieurs laboratoires :**

#### UN ESPACE DE FORMATION : LE LIVINGLAB

Apprendre, faire un atelier, brainstormer... Un superbe espace pour lancer sa réflexion et innover. Salle de formation principale du Roselab, cet espace permet d'effectuer les présentations et cours théorique de la formation. Entièrement isolé et naturellement éclairé, cette espace permet de travailler en toute concentration avec du mobilier *made in* Roselab.

#### L'OPENLAB

Un grand espace pour découvrir l'univers Makers et commencer à prototyper.

#### LE TEXTILELAB

Tout l'univers du textile réunis dans un lab pour vous permettre de prototyper et de personnaliser vos vêtements et vos projets autour du textile.

#### LE HACKERSPACE

Un lieu dédié à l'électronique, adapté à tous, qu'il s'agisse de créer le nouvel outil intelligent de demain, de prototyper un drone ou réparer votre objet du quotidien.

#### STUDIO PHOTO

Prenez votre objet sous tous les angles, faites des vidéos ou des podcasts pour prototyper votre communication.

#### L'ATELIER BOIS

Un atelier complet, pour réaliser tous vos travaux et projets autour du bois.

#### LE LAB3D

Qu'il s'agisse de pièce mécanique ou artistique, de formes simples ou complexes, l'impression 3D vous permettra de les réaliser simplement.

#### LE MAGASIN

Un espace pour le consommable : bois, métal, tissu, plexiglas... Venez les mains dans les poches, repartez avec votre objet !

#### USINE 4.0

Bras robotisé, ERP, Réalité Virtuelle ou Augmentée... dans ce lab ce sont l'usine et le travail du futur qui se fabriquent.

#### LE MEDIALAB

Une imprimerie complète, un studio photo et vidéo... tout pour valoriser et communiquer son projet !

#### LA VOLIÈRE

Un grand espace modulable, dédié aux essais de drones et de robots, mais aussi à des événements pour animer la vie du lieu !

#### L'ATELIER MÉTAL

Pliage, Soudure... Créez vos objets en métal avec la chaudronnerie ! Sans oublier la découpe laser, qui vous permettra de réaliser découpe et gravure sur une grande variété de matériaux.

# FORMATIONS

## Techniques & Pratiques



## POURQUOI SE FORMER AU ROSELAB ?

Les Fablabs et espaces du Faire (ateliers de fabrication partagés) permettent à tous ceux et celles qui le souhaitent de découvrir le monde de la fabrication. Ils se portent en tant que passeur de savoir-faire et de connaissances entre différents milieux.

Le Roselab, le fablab de La Cité, a cette volonté de transmettre ces savoir-faire qui permettent d'appréhender les métiers d'aujourd'hui et de demain au travers d'enseignement non pas seulement axé sur la fabrication numérique, mais aussi sur des méthodes et des savoirs plus conventionnels pour pouvoir concevoir un projet de son idée à sa valorisation.

Le Roselab a pour vocation de rapprocher les mondes : celui des makers en plein essor, ceux de l'Université, ceux des entreprises (du porteur de projet au grand compte), ceux des artisans pour qu'ils innovent ensemble et celui du grand public, hommes et femmes, de tous horizons, pour que chacun ait une vraie place et un accès à La Cité ! Le Roselab facilite les connexions entre ces publics qui leur permet de mieux communiquer ensemble et ainsi passer plus rapidement de l'idée à la phase de prototype jusqu'à son déploiement dans une logique industrielle (supply chain, business plan, etc.) pour fabriquer la société d'aujourd'hui et de demain.

## MODALITÉ DE FORMATION

Il n'y a pas de prérequis particulier pour chacune des formations si ce n'est un socle de connaissance élémentaire (lire, écrire, compter) et une bonne utilisation de l'informatique générale (gestion de fichiers et de dossiers), les apprenants pourront au choix travailler sur les postes fournis par le Roselab ou sur leurs ordinateurs personnels si ils ont déjà accès aux logiciels concerné par les différentes formations.



RO  
faire &  
savoir-faire SE  
LAB

## MEDIALAB : PROTOTYPER SA COMMUNICATION



Parce qu'au Fablab on ne prototypé pas que des objets à haute valeur technologique, on propose de vous aider à valoriser votre marque ou projet grâce à une communication adaptée.

### UNE FORMATION POUR :

- Apprendre valoriser son projet
- Créer son propre logo et son identité graphique
- Créer des vêtements personnalisés
- Créer des supports de communication personnalisés
- Réaliser de la personnalisation d'objet avec l'impression UV et le flocage

### POUR QUI ?

Les auto-entrepreneurs, les indépendants, les salariés en communication et startuper souhaitant propulser la communication de leur projet.

Les étudiants qui souhaitent aller plus loin dans leur projet d'étude ou valoriser leurs activités scolaires / universitaires.

Les associations ou entreprises souhaitant réaliser la communication d'un évènement.

### LE DÉROULÉ

- 1 **Identité graphique** : adapter son logo et sa charte graphique à la fabrication.
- 2 **La fabrication au service de la communication** : création de support de communication et de produit logotypé à l'aide des machines et outils du Fablab.
- 3 **Communication et réseaux sociaux** : comment mettre en avant son produit ? Comment réaliser ses photos et vidéos ? Comment communiquer sur les réseaux sociaux ?

### COMMENT ?

Un support pédagogique est remis à chaque participant de la formation.

Le Roselab met à disposition :

- Un espace de formation dédié
- Des postes si besoin pour tous les logiciels utilisés pendant la formation
- Une découpe laser
- Une imprimante UV
- Un traceur/plotter grand format
- Une brodeuse numérique
- Du matériel de photographie et de communication

### DURÉE

5 jours

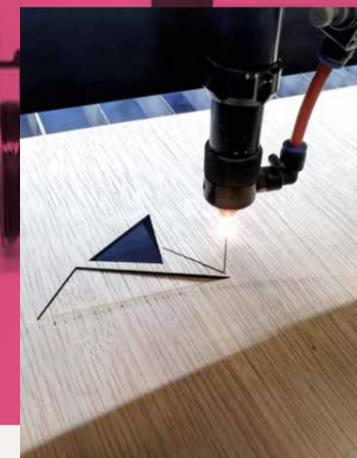
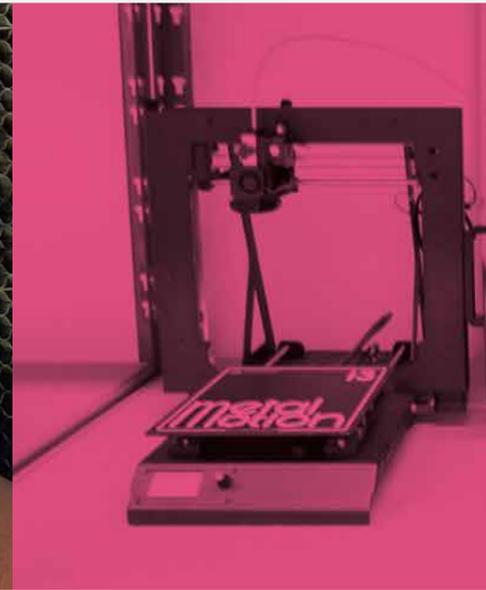
### TARIFS

- Sur agenda 1200 € HT
- Sur devis 1800 € HT

### CONTACT

contact@roselab.fr  
Tél.: 07 68 69 87 17

## LA FABRICATION NUMÉRIQUE



Parce que votre envie de faire est sans limite, apprenez à utiliser l'ensemble des outils numériques disponibles au Roselab.

### UNE FORMATION POUR :

- Entrer dans le monde de la fabrication numérique
- Apprendre à utiliser un logiciel de conception 2D
- Apprendre à utiliser un logiciel de conception 3D
- Apprendre à utiliser une découpe laser en autonomie
- Apprendre à utiliser une imprimante 3D en autonomie
- Apprendre à utiliser une fraiseuse à commande numérique en autonomie
- Apprendre à utiliser une imprimante UV en autonomie
- Apprendre à utiliser un plotter / traceur en autonomie
- Apprendre à utiliser une brodeuse numérique en autonomie
- Apprendre à programmer une carte Arduino et ses composants

### POUR QUI ?

Tous ceux qui désirent ne pas avoir de limite dans leur projet et pouvoir ainsi utiliser l'ensemble des machines du Roselab.

### LE DÉROULÉ

- 1 Présentation** de la fabrication numérique au global, introduction au prototypage rapide et comment le mettre en application à l'aide de la fabrication numérique.
- 2 Formation et travaux pratiques** pour devenir autonome sur chaque machines et outils utilisé en fabrication numérique :
  - A - Initiation au logiciel 2D et au machines utilisant des fichiers 2D
  - B - Initiation au logiciel 3D et à l'impression 3D
  - C - Programmation d'objet à l'aide d'Arduino

### COMMENT ?

Un support pédagogique est remis à chaque participant de la formation. Le Roselab met à disposition :

- Un espace de formation dédié
- Des postes si besoin pour tous les logiciels utilisés pendant la formation
- Une découpe laser
- Une imprimante UV
- Un traceur/plotter grand format
- Une brodeuse numérique
- Une fraiseuse à commande numérique
- Des imprimantes 3D
- Des cartes de prototypages Arduino

### DURÉE

5 jours

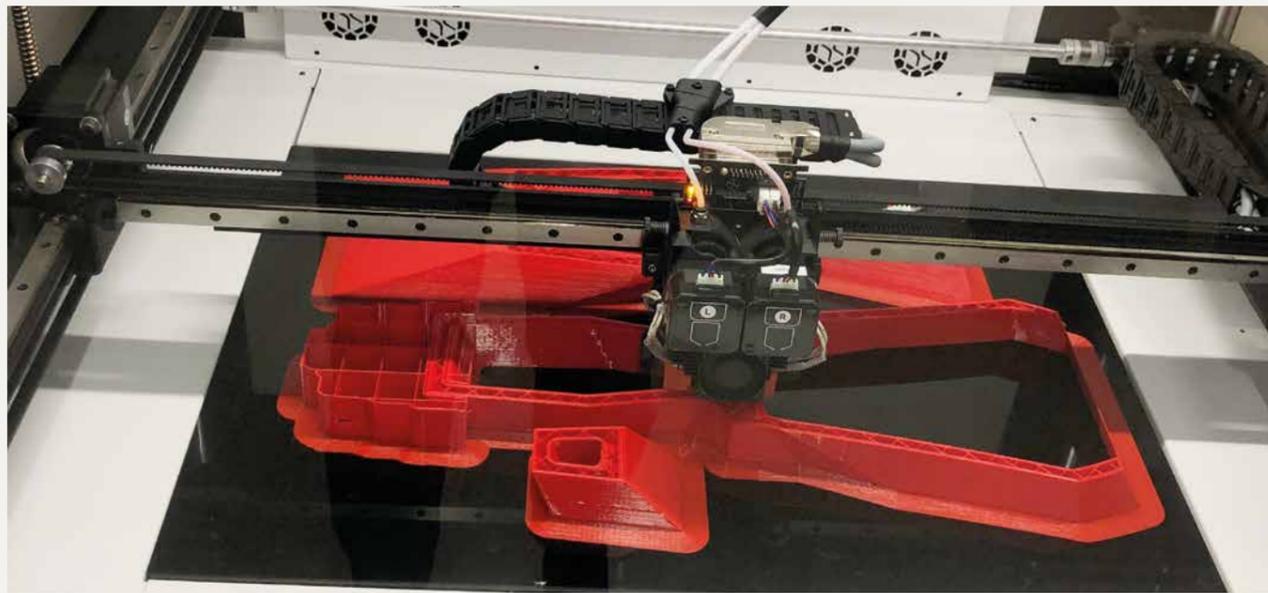
### TARIFS

- Sur agenda 1200 € HT
- Sur devis 2600 € HT

### CONTACT

contact@roselab.fr  
Tél.: 07 68 69 87 17

## INTÉGRER L'IMPRESSION 3D À SON PROJET



L'impression 3D est un outil de prototypage rapide, permettant de déployer des formes complexes et personnalisées. Cette formation permet de découvrir les usages et les modalités techniques pour intégrer ce processus de fabrication à votre projet.

### UNE FORMATION POUR :

- Les usages de l'impression 3D dans l'innovation et le prototypage rapide
- Modéliser une pièce simple en 3D
- Préparer sa pièce à l'impression plastique
- Préparer sa pièce à l'impression résine
- Utiliser une imprimante plastique
- Utiliser une imprimante résine
- Accompagnement : comment utiliser l'impression 3D dans son activité ?

### POUR QUI ?

Tous ceux désirant intégrer la fabrication additive dans leur projet qu'il s'agisse d'objet d'art ou décoratif et de pièce mécanique ou fonctionnelle.

### LE DÉROULÉ

- 1 Théorie :**
  - A - Découverte des usages de l'impression 3D
  - B - Initiation à la modélisation 3D (fusion ou freecad)
  - C - Initiation à Cura
  - D - Initiation à Preform
- 2 Pratique :**
  - A - Utilisation d'une imprimante plastique
  - B - Utilisation d'une imprimante résine (form3 + wash + cure)
- 3 Accompagnement :** usages de l'impression dans l'activité pro ou perso

### COMMENT ?

Un support pédagogique est remis à chaque participant de la formation. Le Roselab met à disposition :

- Un espace de formation dédié
- Des postes si besoin pour tous les logiciels utilisés pendant la formation
- Des imprimantes 3D FDM
- Des imprimantes 3D SLA

### DURÉE

3 jours

### TARIFS

- Sur agenda 800 € HT
- Sur devis 1600 € HT

### CONTACT

contact@roselab.fr  
Tél.: 07 68 69 87 17

## TEXTILE FABRICATION NUMÉRIQUE



Couture, broderie, confection de vêtements... Apprenez à intégrer la fabrication numérique à vos projets autour du textile.

### UNE FORMATION POUR :

- Devenir couturier(ère) autonome
- Apprendre les concepts de base de la couture et du design textile
- Optimiser la coupe des patrons grâce à la découpe laser
- Obtenir les connaissances de base pour personnaliser ses tissus

### POUR QUI ?

Tous ceux qui veulent découvrir le travail du textile et aller plus loin grâce à la fabrication numérique.

### LE DÉROULÉ

- 1 **Introduction** à la création textile et à la fabrication numérique
- 2 **Création** d'un patron numérique
- 3 **Fabrication** d'un patron à la découpe laser
- 4 **Assemblage** des patrons à la machine à coudre
- 5 **Personnalisation** des créations à l'aide de la brodeuse numérique ou du flocage textile

### COMMENT ?

Un support pédagogique est remis à chaque participant de la formation.  
Le Roselab met à disposition :

- Un espace de formation dédié
- Des postes si besoin pour tous les logiciels utilisés pendant la formation
- Une découpe laser
- Une brodeuse numérique
- Des machines à coudres
- Un plotter de découpe
- Une presse à chaud

### DURÉE

3 jours

### TARIFS

- Sur agenda 800 € HT
- Sur devis 1600 € HT

### CONTACT

contact@roselab.fr  
Tél.: 07 68 69 87 17

## TOUCHE DU BOIS



Apprenez à aménager votre espace ou à réaliser des objets en bois à l'aide d'outils numériques et conventionnels.

## UNE FORMATION POUR :

- Apprendre à utiliser des outils conventionnels
- Apprendre à utiliser des outils électroportatifs
- Apprendre à concevoir des plans 2D et 3D
- Utiliser une découpe laser
- Apprendre à utiliser une fraiseuse à commande numérique
- Connaître les avantages et inconvénients du bois

## POUR QUI ?

Tous ceux désirant découvrir le travail du bois ou intégrer la fabrication numérique à leurs projets autour du bois.

## LE DÉROULÉ

- 1 **Introduction** au travail du bois
- 2 **Utilisation** des outils bois classiques et électroportatif autour d'une activité
- 3 **Conception** de plans 2D
- 4 **Préparation** des fichiers et découpe à la fraiseuse à commande numérique
- 5 **Préparation** des fichiers et découpe à la laser

## COMMENT ?

Un support pédagogique est remis à chaque participant de la formation.  
Le Roselab met à disposition :

- Un espace de formation dédié
- Des postes si besoin pour tous les logiciels utilisés pendant la formation
- Un parc d'outillage conventionnel et électroportatif
- Une découpe laser
- Une fraiseuse à commande numérique

## DURÉE

3 jours

## TARIFS

- Sur agenda 800 € HT
- Sur devis 1600 € HT

## CONTACT

contact@roselab.fr  
Tél.: 07 68 69 87 17

## DESIGN MAKING



Le design centré sur l'utilisateur a su et continue de faire ses preuves dans l'écosystème d'innovation actuel. Avec plus d'empathie et une étude plus axée sur les utilisateurs, concevez des projets et des produits permettant de déployer tout le potentiel de votre créativité tout en apportant la meilleure solution à un problème donné.

## UNE FORMATION POUR :

- Comprendre le design et la théorie derrière la méthode de design thinking
- Découvrir la méthode de design centrée utilisateur
- Comprendre et développer sa posture créative (même en digital)
- Mener des projets en développant sa capacité à itérer et expérimenter à l'aide du prototypage rapide

## POUR QUI ?

Toutes personnes souhaitant penser, concevoir et innover différemment en équipe : manager, entrepreneur, designer...

## LE DÉROULÉ

Cette formation commencera par un problème présenté par l'entreprise ou le collectif, ou s'il n'y a pas, le formateur proposera un sujet. Le groupe sera divisé en différentes équipes de travail afin qu'elles puissent réfléchir de manière stratégique et suivre les étapes de la méthodologie du **Design Thinking** :

- 1 **Comprendre et explorer.** Phase de recherche et définition.
- 2 **Imaginer et créer.** Phase d'idéation et de prototypage.
- 3 **Concrétiser.** Phase de test, réalisation et présentation du projet fini.

## COMMENT ?

Un support pédagogique est remis à chaque participant de la formation. Le Roselab met à disposition :

- Un espace de formation dédié
- Du matériel d'idéation (paperboard, feutre, stylo, post-it)

## DURÉE

5 jours

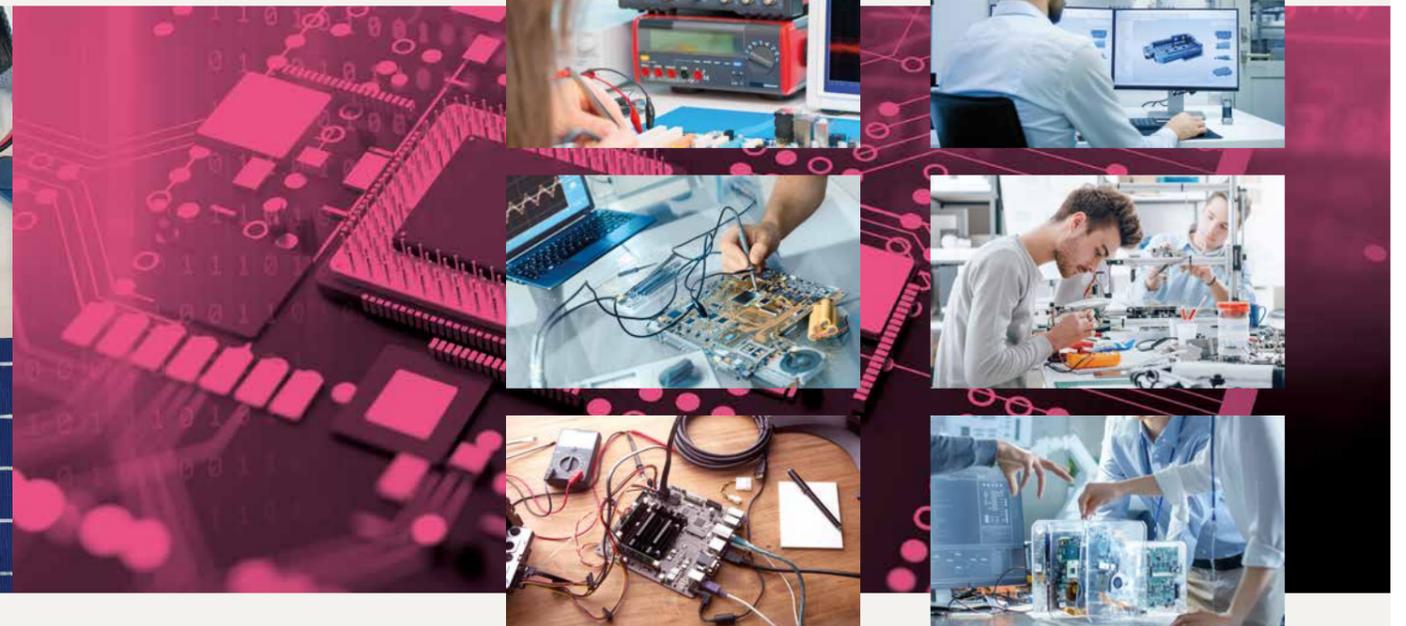
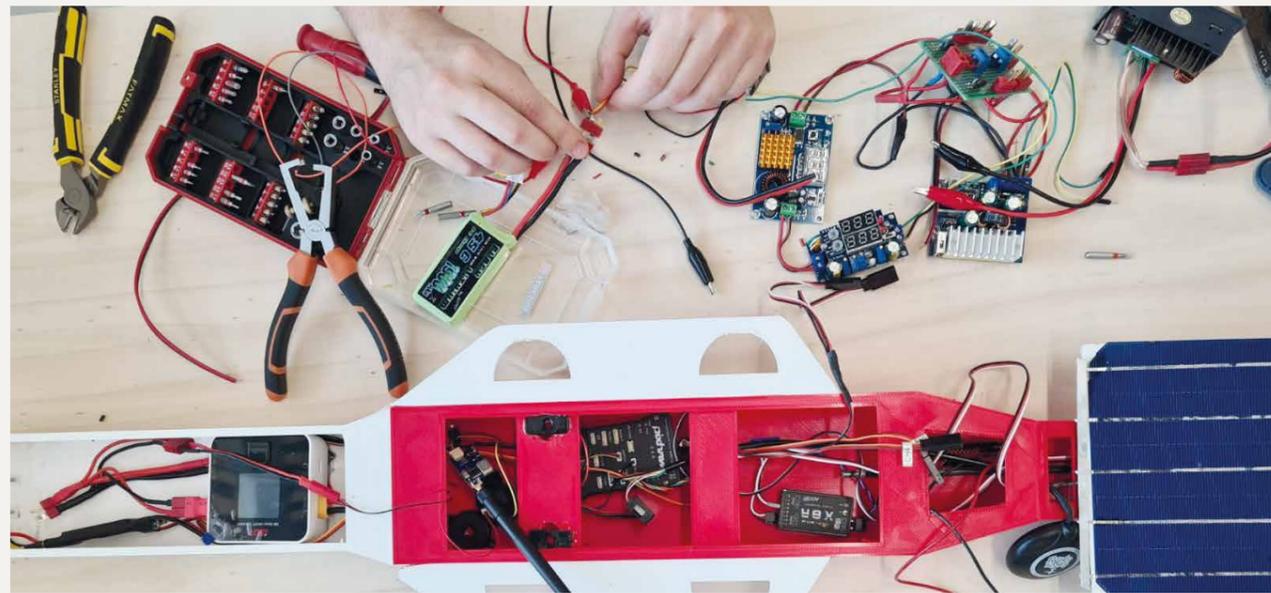
## TARIFS

- Sur agenda 1200 € HT
- Sur devis 2600 € HT

## CONTACT

contact@roselab.fr  
Tél.: 07 68 69 87 17

## APPRENDRE À UTILISER L'ÉLECTRONIQUE DANS SON PROJET



L'électronique permet de mouvoir et d'échanger des informations entre un objet et son environnement. Apprenez la programmation d'objet à l'aide de cartes de prototypage Arduino.

### UNE FORMATION POUR :

- Apprendre à faire un montage simple sur Arduino
- Apprendre à programmer un montage simple
- Apprendre à programmer des données analogique
- Apprendre à mouvoir un objet grâce à l'électronique

### POUR QUI ?

Toutes personnes souhaitant découvrir et s'initier à l'électronique, dans le cadre d'études ou d'activités personnelles.

### LE DÉROULÉ

- 1 **Initiation théorique** sur l'électricité et l'électronique en général
- 2 **Découverte** d'un montage simple
- 3 **Découverte** de la programmation
- 4 **Découverte** de la programmation de capteurs analogiques et d'actionneurs

### COMMENT ?

Un support pédagogique est remis à chaque participant de la formation.  
Le Roselab met à disposition :

- Un espace de formation dédié
- Des postes si besoins pour tous les logiciels utilisés pendant la formation

### DURÉE

1 jour

### TARIFS

- Sur agenda 400 € HT
- Sur devis 550 € HT

### CONTACT

contact@roslab.fr  
Tél.: 07 68 69 87 17

**MAÎTRISE MACHINE**

Durée : 3 heures • Tarif : 50€HT • Nombre de personnes maxi : 6

**LA FRAISEUSE  
À COMMANDE NUMÉRIQUE**

Vous voulez franchir un cap et apprendre à utiliser une machine industrielle pour devenir un as de l'usinage ? C'est possible au Roselab ! Au cours de cette formation vous apprendrez tout les secrets du monde de l'usinage, du choix des fraises jusqu'au matériaux, en passant par la préparation d'un fichier d'usinage.

**Objectifs :**

- Apprendre à utiliser la machine en toute sécurité
- Maîtriser les techniques de base du fraisage

**Pré-requis :**

- Savoir lire et écrire
- Savoir utiliser un ordinateur
- Savoir utiliser ou créer un fichier vectoriel

**LA DÉCOUPE  
LASER**

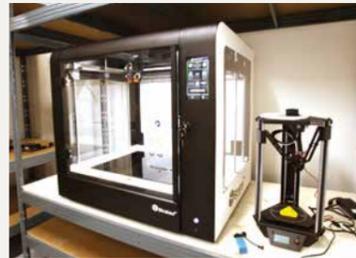
La découpe laser s'intègre parfaitement à votre projet mais vous ne savez pas vous en servir ? Aucun problème, à l'issue de cette formation vous serez capable d'utiliser cette machine en toute autonomie. Au cours de cette formation vous apprendrez ce qu'il est possible ou non de faire avec la découpe laser, comment paramétrer vos fichiers de façon optimale, procéder à une maintenance d'urgence et comment manipuler la machine.

**Objectifs :**

- Connaître les matériaux utilisables
- Transférer un fichier vectoriel vers la machine
- Choisir les vitesses d'avance et les puissances adaptées
- Piloter en toute sécurité et de façon autonome une découpe laser

**Pré-requis :**

- Savoir lire et écrire
- Savoir utiliser un ordinateur
- Savoir utiliser ou créer un fichier vectoriel

**IMPRIMANTES 3D  
STRATEO**

Vous êtes passionné de modélisation 3D ? Vous avez besoin de donner forme à vos modèles ? L'impression 3D plastique peut facilement réaliser les formes les plus complexes et ainsi donner libre cours à votre créativité.

Les imprimantes de type cartésiennes permettent d'avoir des impressions plus stables et plus fiables.

Au cours de cette formation vous apprendrez, à connaître les différents types de filaments existant, à paramétrer un objet 3D pour le rendre imprimable et à connaître le fonctionnement des imprimantes 3D.

**IMPRIMANTES 3D  
I3 METALMOTION**

Vous êtes passionné de modélisation 3D ? Vous avez besoin de donner forme à vos modèles ? L'impression 3D plastique peut facilement réaliser les formes les plus complexes et ainsi donner libre cours à votre créativité.

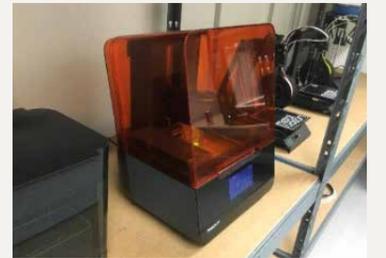
Les imprimantes de type cartésiennes permettent d'avoir des impressions plus stables et plus fiables.

Au cours de cette formation vous apprendrez, à connaître les différents types de filaments existant, à paramétrer un objet 3D pour le rendre imprimable et à connaître le fonctionnement des imprimantes 3D.

**IMPRIMANTE UV**

Vous souhaitez personnaliser un objet ? Avec une solution fiable et durable dans le temps ? Avec sa technologie d'impression à froid, l'impression UV permet d'imprimer toute vos créations sur n'importe quel matériaux. Tant que la surface est relativement plane, tout est possible !

Au cours de cette formation, vous apprendrez à paramétrer vos créations sur Illustrator ainsi que vos objets pour qu'ils soient imprimés.

**IMPRIMANTE RÉSINE  
FORMLAB**

Vous avez besoin d'une pièce de haute précision pour votre dernier prototype ? Les imprimantes 3D résine vous permettront de passer du modèle à l'objet avec une facilité déconcertante ! Mécaniquement plus fiable que l'impression FDM, l'impression Résine vous permettra d'obtenir rapidement des pièces plus précises et plus résistantes.

Au cours de cette formation vous apprendrez, à connaître les différents types de résines et leurs usages, à paramétrer vos impressions résine et à connaître tout le processus d'une pièce imprimé en résine.

**ACCREDITATION**

Vous savez vous servir de certaines machines ? N'hésitez pas à vous adresser à l'équipe pour demander une accréditation et accéder facilement aux différentes machines du Roselab.

Tarif : 50 €HT

## MAÎTRISE MACHINE

Durée : 3 heures • Tarif : 50€HT • Nombre de personnes maxi : 6

### IMPRIMANTE 3D MICRODELTA



Vous êtes passionné de modélisation 3D ? Vous avez besoin de donner forme à vos modèles ? L'impression 3D plastique peut facilement réaliser les formes les plus complexes et ainsi donner libre cours à votre créativité.

Les imprimantes de type delta, permettent d'imprimer plus rapidement notamment les pièces avec beaucoup de hauteur.

Au cours de cette formation vous apprendrez, à connaître les différents types de filaments existant, à paramétrer un objet 3D pour le rendre imprimable et à connaître le fonctionnement des imprimantes 3D.

**Rework Emotiontech**

### PLOTER / TRACEUR GRAND FORMAT



Un plotter de découpe c'est super: découpe, réalisation de stickers, flocage textile... mais quand il fait 1,60 m de large et qu'il imprime en plus, c'est le rêve qui devient réalité ! Avec ce traceur/plotter de découpe, vous pourrez réaliser toutes vos affiches et support de communication, donnez vie à vos plus belles créations graphiques et réaliser des stickers géants pour redécorer ce que vous voulez. Cette machine permet vraiment d'avoir une qualité professionnelle d'imprimeur au bout des doigts.

Au cours de cette formation, vous apprendrez à paramétrer vos fichiers pour la découpe et l'impression, ainsi que la machine en fonction du support d'impression.

### BRODEUSE NUMÉRIQUE



Vous cherchez une nouvelle et bonne façon de personnaliser vos vêtements de façon durable ? Vous avez besoin d'une solution fiable, rapide et automatique pour réaliser ce projet ?

Et pourquoi pas se lancer dans de la mini-série personnalisée ?

La brodeuse numérique est faite pour vous.

Au cours de cette formation, vous apprendrez à utiliser une brodeuse à commande numérique, de la préparation du fichier jusqu'au paramétrage de la machine.

#### Objectifs pédagogiques :

- Découverte de la broderie numérique
- Apprendre comment fonctionne la brodeuse numérique
- Prendre en main l'interface du logiciel PE Design
- Création d'une broderie à partir d'une image souhaitée

### PIQUEUSE À TRIPLE ENTRAÎNEMENT



Que vous soyez couturier.ère novice ou futur créateur.rice de mode, les machines à coudre du Roselab vous permettront de réaliser vos coutures et vos assemblages de tissus pour donner vie à vos créations textiles.

La piqueuse triple entraînement permet de travailler avec des textiles plus épais ( cuir, jean, tissu pour voile de bateau...) et de façon plus fiable sur de très grandes surfaces.

Au cours de cette formation, vous apprendrez à paramétrer la machine pour réaliser toutes vos coutures de façon optimale.

### SURJETEUSE INDUSTRIELLE



La surjeteuse permet de couper, piquer et surfiler un ou deux tissus en une seule opération. Cela permet à la fois d'assembler des tissus et d'effectuer les finitions. ... Toutefois, elle permet un assemblage plus rapide, sans nécessité de surfilage.

### BOUTONNIÈRE INDUSTRIELLE

L'utilisation du point pour boutonnière permet de terminer un ouvrage jusque dans les moindres détails.

## MAÎTRISE MACHINE

Durée : 3 heures • Tarif : 50€HT • Nombre de personnes maxi : 6

### SOUDURE TIG ET MIG



Que vous soyez chaudronnier de métier ou un novice ayant besoin d'assembler des pièces métalliques, vous pouvez réaliser tout vos travaux de soudure au Roselab à l'aide du TIG et du MIG.

Au cours de cette formation, vous apprendrez à découper vos pièces métallique pour pouvoir les assembler par la suite à l'aide du TIG et du MIG.

### FOUR À RÉFUSION



Vous êtes électronicien et avez besoin de réaliser une série de nouvelles cartes électronique ? Le four à refusion vous permet de réaliser toutes vos micro-soudures de façon automatisé et facilement.

Au cours de cette formation, vous apprendrez à paramétrer la machine pour réaliser toutes vos soudures de pcb de façon fiable et rapide.

### LAMINATEUR



Le laminateur à froid permet de poser une protection plastique sur des supports sensibles à la chaleur tels vinyls.

### FRAISEUSE À COMMANDE MANUELLE



Vous souhaitez vous initiez au fraisage ou être plus flexible sur vos travaux du bois ? La fraiseuse à main Shapertool permet de faire le lien entre créativité et qualité !

Au cours de cette formation, vous apprendrez à utiliser cette fraiseuse à main pour réaliser tout vos travaux d'usinage facilement.

### MACHINE À COUDRE RECOUVREUSE ET SURJETEUSE



Que vous soyez couturier.ère novice ou futur créateur.rice de mode, les machines à coudre du Roselab vous permettrons de réaliser vos coutures et vos assemblages de tissus pour donner vie à vos créations textiles.

Au cours de cette formation, vous apprendrez à utiliser une machine à coudre, une surjeteuse et une recouvreuse pour pouvoir réaliser tout vos vêtements de A à Z !

#### Objectif :

À la fin de la séquence l'apprenant sera capable de :

- Connaître les machines à coudre du FabLab
- Être autonomes à l'utilisation des machines à coudre
- Savoir coudre
- Savoir surjeter
- Savoir faire des ourlets avec la recouvreuse

#### Pré-requis :

- Savoir lire et écrire

## MAÎTRISE MACHINE

### LOGICIELS

Durée : 3 heures • Tarif : 50€HT • Nombre de personnes maxi : 6



#### FREECAD

La modélisation 3D aussi appelée CAO n'est pas une mince affaire mais avec les bons outils, les méthodes et les bonnes personnes, il devient facile de donner vie à vos objets.

Parceque notre objectif est de partager les savoirs au plus grand nombre, les logiciels libres sont un atout de choix. FreeCAD est un logiciel 3D avec de nombreuses fonctionnalités qui vous permettra de mener à bien de nombreux projets de A à Z, et étant libre, vous pourrez vous le procurer très facilement pour continuer à travailler n'importe où !

#### Machines associées :

Imprimante 3D, fraiseuse numérique



#### TINKERCAD

Tinkercad est l'outil parfait pour s'initier aux notions de modélisations 3D et d'espace. Facile à prendre en main, il permet de rapidement réaliser des objets pour faire ses premiers pas dans la 3D et la fabrication numérique.

Il suffit simplement de créer un compte Autodesk et le tour est joué ! Le top ? Il est adapté pour les petits comme les plus grands !

#### Machines associées :

Imprimante 3D, fraiseuse numérique et électronique



#### ILLUSTRATOR

Qu'il s'agisse de design ou de création graphique, la 2D occupe une place importante dans le monde de la fabrication numérique.

Illustrator est le nec-plus ultra en matière de création vectorielle. Puissant, doté d'une interface et d'un fonctionnement intuitif, il vous permettra de mettre en œuvre toute vos créations graphiques et tous vos designs de fabrication.

#### Machines associées :

Découpe laser, Plotter et traceur de découpe, graphisme, imprimante UV, brodeuse numérique, fraiseuse numérique



#### COREL DRAW

Qu'il s'agisse de design ou de création graphique, la 2D occupe une place importante dans le monde de la fabrication numérique.

Corel Draw est un outil de création vectorielle qui vous permettra de réaliser aussi bien vos designs graphiques que des fichiers de découpe utilisable en fabrication numérique.

#### Machines associées :

Découpe laser, Plotter et traceur de découpe, graphisme, imprimante UV, brodeuse numérique, fraiseuse numérique.



#### FUSION360

La modélisation 3D n'est pas une mince affaire mais avec les bons outils et méthodes, il devient facile de donner vie à vos objets.

Fusion 360 est un outil de choix pour vos modélisations 3D. Intuitif et doté d'une interface claire, il vous permettra de rapidement prendre en main un outil de CAO puissant. Même s'il ne s'agit pas d'un logiciel libre, il est facile de légalement se procurer une version maker mais non commerciale très complète sur le site d'Autodesk.

#### Machines associées :

Imprimante 3D, fraiseuse numérique



#### SKETCHUP

Grandement utiliser en architecture, Sketch up est un logiciel de CAO qui vous permettra de rapidement mettre en oeuvre vos projets à l'aide de fonctionnalités simple et intuitives. Il est conseillé pour tout ce qui concerne le mobilier.

#### Machines associées :

Imprimante 3D, fraiseuse numérique, projet bois ou métal

## MAÎTRISE MACHINE LOGICIELS

Durée : 3 heures • Tarif : 50€HT • Nombre de personnes maxi : 6



### FREECAD

La modélisation 3D aussi appelée CAO n'est pas une mince affaire mais avec les bons outils, les méthodes et les bonnes personnes, il devient facile de donner vie à vos objets.

Parceque notre objectif est de partager les savoirs au plus grand nombre, les logiciels libres sont un atout de choix. Freecad est un logiciel 3D avec de nombreuses fonctionnalités qui vous permettra de mener à bien de nombreux projets de A à Z, et étant libre, vous pourrez vous le procurer très facilement pour continuer à travailler n'importe où !

Machines associées : Imprimante 3D, fraiseuse numérique.



### TINKERCAD

Durée : 3 heures  
Coût : 60 euros TTC  
Nombre de personnes maxi : 6

#### Objectifs :

- Maîtrise du logiciel

#### Pré-requis :

- Savoir utiliser un ordinateur
- Savoir lire et écrire
- Comprendre la notion d'espace en 3D



### ILLUSTRATOR

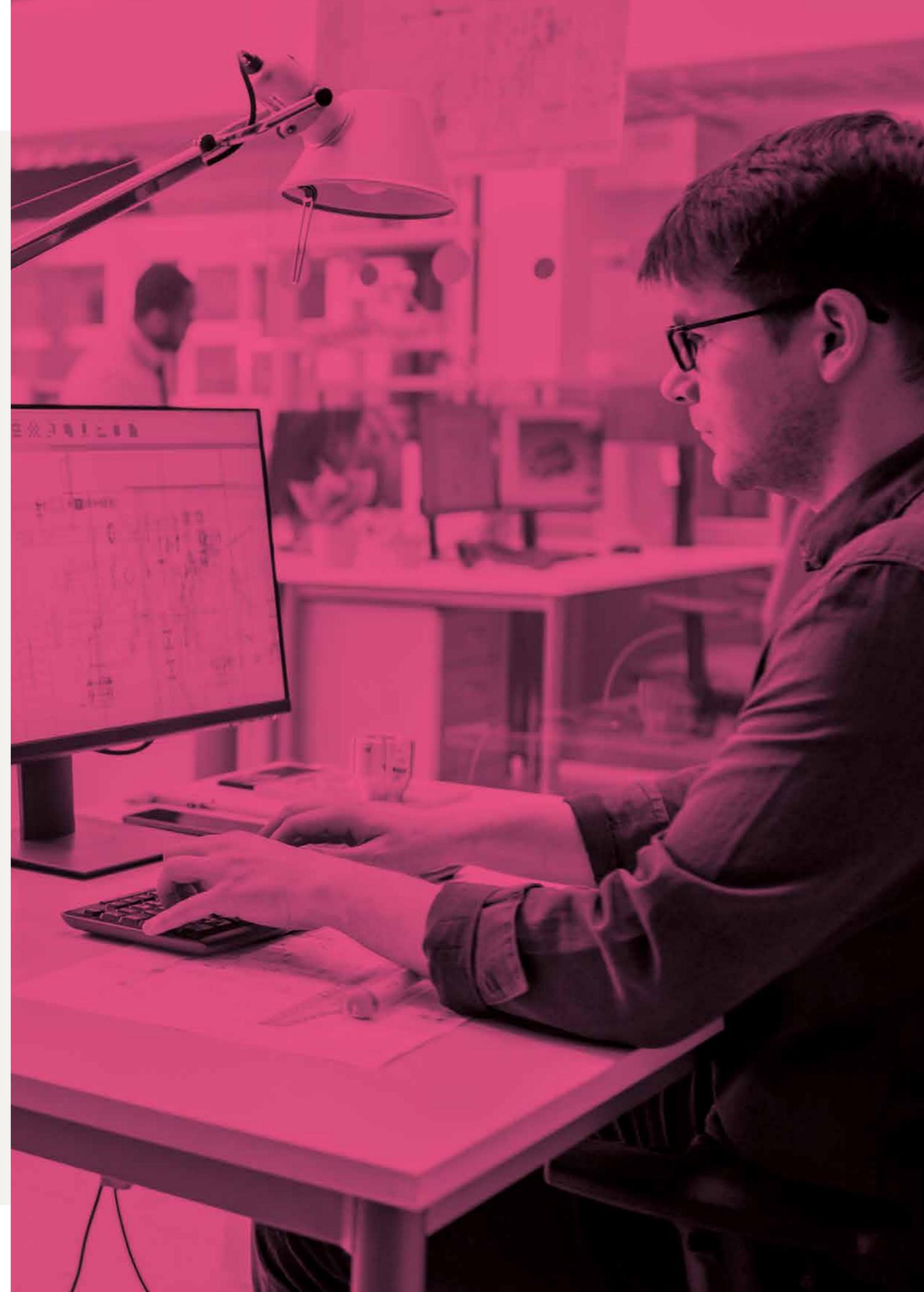
Durée : 3 heures  
Coût : 60 euros TTC  
Nombre de personnes maxi : 6

#### Objectifs :

- Etre capable d'utiliser Illustrator de manière indépendante
- Exporter ses créations vers les différentes machines du Fablab

#### Pré-requis :

- Savoir utiliser un ordinateur
- Savoir lire et écrire



# FORMATIONS

Théoriques





6, rue Roger Béteille  
31700 Blagnac

