

## Agenda 2018

## Calais – FAB LAB

Lundi 15 &amp; mardi 16 octobre 2018

-  
**900 €**  
-nets de taxes par jour  
et par participant

## PUBLIC

Bureaux d'études, services techniques,  
services R&D, maintenance, production...  
Nombre de participants par groupe :

Min : 3 ; Max : 8

## DUREE

2 jours (16 heures)

## INTERVENANT :

Conseiller expert numérique

L'ensemble de notre offre en ligne  
[hautsdefrance.cci.fr](http://hautsdefrance.cci.fr)

## OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement d'une imprimante 3D à dépôt de filament
- Produire un fichier 3D imprimable
- Appréhender la chaîne complète de la modélisation/acquisition jusqu'à l'impression/post-traitement.

## PREREQUIS

- Connaissance des outils informatiques, une première expérience dans l'utilisation d'un logiciel de DAO (Sketchup, Solidworks, Inventor, Fusion 360, ...)

## CONTENU

## JOUR 1 :

- Les fondamentaux de la fabrication additive :
  - Définition et enjeux
  - Les différentes technologies d'impression 3D
  - Les matériaux
  - Comment s'équiper ?
  - Les limites de l'impression 3D
- Le Fonctionnement d'une imprimante à dépôt de filament : mises en pratique
  - Entretien et maintenance
  - Sécurité des personnes et environnement de travail
- La Modélisation : mises en pratique
  - Modéliser un objet existant par prise de mesures
  - Anticiper les contraintes liées à l'impression 3D
  - Vérifier et corriger le fichier STL avant impression

Fin du jour 1 : lancement des impressions 3D des objets modélisés

## JOUR 2 :

- Récupération des objets imprimés durant la nuit,
- [mise en pratique] Vérifications de l'état de surface, contrôle des côtes de l'objet imprimé par rapport à l'objet initial,
- Techniques de post-traitements,
- Les gammes de scanners sur le marché,
- [mise en pratique] Utilisation d'un scanner 3D,
  - Préparation , prétraitement de surface, numérisation, corrections du fichier

Agenda 2018

**Calais - FAB LAB**

Lundi 15 & mardi 16 octobre 2018

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Salle de formation du Fab Lab de Calais, un ordinateur et une imprimante 3D par stagiaire.

## MODALITE D'ÉVALUATION

- Questionnaire de satisfaction de fin de formation,
- Remise d'une grille d'auto-évaluation des acquis, sur les compétences travaillées lors de la formation.

-  
**900 €**  
nets de taxes par jour  
et par participant  
-

En conformité avec la loi n°2009-1437 du 24/11/2009 art.51 L6353-1 modifié du code du travail, une attestation de formation précisant notamment les objectifs, la nature, les résultats de l'évaluation des acquis et la durée de la session sera remise au bénéficiaire à l'issue de la prestation

### CONTACT

[formation@littoralhautsdefrance.cci.fr](mailto:formation@littoralhautsdefrance.cci.fr)

Tél : 03 21 46 00 00

**TERTIA**



FORMATION CCI HAUTS-DE-FRANCE



**CCI LITTORAL  
HAUTS-DE-FRANCE**