

Réf : R4/TYP/06/2003/A

## DEMAIN JE MAÎTRISERAI LES OUTILS CAO INDUSTRIELS SOLIDWORKS ET INVENTOR

### OBJECTIFS

Acquérir la maîtrise des deux logiciels de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) reconnu par les industriels : Solidworks et Inventor.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

Séances de formation en salle.  
Études de cas concrets.  
Exposés théoriques.  
Dossier techniques remis aux stagiaires.  
La formation sera assurée par des enseignants du lycée Jules Haag et des professionnels issus du monde de l'entreprise.

### SUIVI ET ÉVALUATION

Mise en situation.  
Fiches d'évaluation.

### MATÉRIELS ET LOCAUX D'APPLICATION

Salle informatique équipée d'ordinateurs et logiciels Solidworks / Inventor, tableau numérique et vidéoprojecteur.

### CONDITIONS ET PRÉREQUIS

Avoir un bac ou BTS et des notions de dessin technique.  
Expérience professionnelle dans l'industrie souhaitée.

### PUBLIC

Demandeurs d'emploi, salariés en période de professionnalisation (alternance), salariés en CPF, en CIF, e reconversion.

### MATÉRIELS ET LOCAUX D'APPLICATION

Salle informatique équipée des logiciels Solidworks et Inventor.

### CONTENU DE LA FORMATION

#### Module 1 : Réussir son parcours de formation (24h).

- Techniques de recherche d'emploi.
- Informatique appliquée à la TRE.
- Comportement attendu en entreprise.
- Image de soi / dynamique de groupe.
- Appui à la recherche du stage.
- Module Développement Durable, Citoyenneté et Institution Européenne.

#### Module 2 : Technologie de construction (20h).

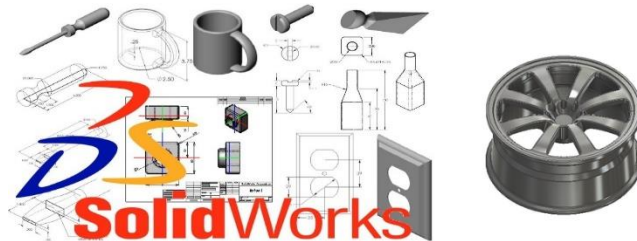
- Cotation, tolérance, ajustement (angle, rayon, diamètre, chanfrein, trous...).
- Tolérance géométrique (forme, orientation, positionnement, battement...).
- État de surfaces (normalisation, défauts...).
- Notion de choix des matériaux (métaux, matières plastiques...) et essais de matériaux.
- Choix d'un élément de construction.
- Utilisation du Guide du Dessinateur Industriel, choix d'un élément normalisé (vis, écrou, rondelle, joint...).
- Choix des liaisons glissières, montage de roulement.
- Choix d'une lubrification et d'une étanchéité.

#### Module 3 : Conception et dessin assistés par ordinateur sur logiciel Solidworks et Inventor (276h).

- Prise en main du logiciel.
- Modélisation de pièces.
- Réalisation d'esquisses.
- Réalisation d'objets volumiques par différentes fonctions (extrusion, révolutions...).
- Fonction de répétition, de symétrie, perçage, dépouilles, nervures.
- Assemblages.
- Assemblages de pièces.
- Éclaté d'un assemblage.
- Mise en plan.
- Mise en plan d'une pièce par projection.
- Vue isométrique.
- Cotation et tolérances.
- Mise en plan d'un assemblage.
- Nomenclature.
- Module tôlerie.
- Module surfacique.

#### Module 4 : Qualité en conception (Assurance qualité, métrologie, cotation fonctionnelle...) (10h).

#### Module 5 : Anglais techniques (20h).



Réf : R4/TYP/06/2003/A

« QUALIFICATION COMPLÉMENTAIRE CAO INDUSTRIE  
SOLIDWORKS ET INVENTOR »

#### DURÉE ET RYTHME

350 heures en centre.  
140 heures en entreprise.  
Formation à temps plein.

#### PÉRIODE DE LA SESSION

Du 27/11/2019 au 27/03/2020.

#### RÉSULTATS ATTENDUS

Attestation d'acquis délivrée par le centre de formation.

#### DOMAINE DE FORMATION

Formacode : 31684  
NSF : 200  
ROME : H1203

#### NOS PLUS

La norme ISO 9001 garantit la qualité de nos formations, de nos plateaux techniques et l'expertise de nos formateurs.



**GRETA DE BESANÇON**

35 avenue de Montrapon – 25 000 BESANÇON

Tél. : 03 81 88 25 94 – Fax : 03 81 80 67 48

Email : [greta.besancon@ac-besancon.fr](mailto:greta.besancon@ac-besancon.fr) – Site internet : [www.greta-besancon.com](http://www.greta-besancon.com)