

# SOLIDWORKS INITIATION

## OBJECTIF

- ✓ Acquérir les connaissances de base de la conception à l'aide du logiciel Solidworks.

## PUBLIC

- Personnes travaillant dans un bureau d'études,
- Personnes devant effectuer de la conception sous Solidworks.

## CONTENUS

Programme détaillé ci-dessous.

## PRE REQUIS

## VALIDATION DES ACQUIS

Attestation de formation

## SUPPORTS ET MATERIEL

## MODALITES PRATIQUES

Durée : 10 jours

Calendrier : Voir proposition

Coût : 240 € HT / jour / personne

Intervenants : spécialisés

Inscriptions :

**AFPI ARTOIS DOUAISIS**

ZAC DU BORD DES EAUX BP 29

62251 HENIN BEAUMONT CEDEX

Tél : 03 21 13 10 00 Fax : 03 21 13 10 01

## FILIERE

**TECHNIQUES INDUSTRIELLES**

## PROGRAMME DETAILLE

### 1. FONCTION DE BASE DE SOLIDWORKS

- Concepts de base
- Fenêtre du document
- Trièdre de référence
- Vue d'ensemble du property manager
- Textes associés et poignées
- Faire glisser et déposer
- Menu contractuel
- Accepter les fonctions
- Barre de reprise
- Info bulles contextuelles
- Aide
- Qu'est ce qui ne va pas
- Les raccourcis du clavier
- Imprimer.



### 2. L'ESQUISSE

- Esquisser dans Solidworks
- Esquisse-commencer
- Menu paramètre d'esquisse
- Complexité d'esquisse
- Inférence
- Modes d'esquisses
- Transmission automatique
- Silhouettes
- Couper coller et copier dans une esquisse
- Éditer une esquisse
- Quitter une esquisse
- Plans de référence à une arête.

### 3. LES OUTILS D'ESQUISSE

- Les géométries de références
- Les géométries de constructions
- Cercle – rectangle – ligne – axe – courbe – prolonger
- Couper – déplacer – pivoter – relation d'esquisse
- Congé d'esquisse – ajuster les entités
- Relation d'esquisse.

### 4. LA COTATION

- Les côtes
- Cotation automatique

## PROGRAMME DETAILLE

### 5. RELATION ET COTES

- Relations d'esquisses
- Relations géométriques
- Relations automatiques
- État de la géométrie d'esquisse
- Convention de l'état d'esquisse.

### 6. GEOMETRIE DE REFERENCE

- Présentation de la géométrie de référence
- Créer des plans
- Affichage du plan
- Dimension automatique des plans
- Axes
- Système de coordonnées
- Géométrie de construction
- Courbes
- Points de référence
- Projeter les courbes d'esquisse
- Courbe composite
- Ligne de séparation.



### 7. L'EXTRUSION

- Les barres d'outils
- Les bossages d'extrudé
- Les bossages de révolution
- Les bossages lissés
- Les bossages d'épaisseur
- Enlèvement matière extrudée
- Enlèvement avec révolution
- Balayage
- Lissage
- Les congés
- Les chanfreins
- Les nervures
- Les échelles
- Le système coque
- Le perçage
- Répétition linéaire
- Répétition circulaire