

# FUSION 360 – TOUS NIVEAUX

## PUBLIC ET PRÉREQUIS :

Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant s'initier sur les fonctionnalités de base du logiciel même sans connaissance informatique.

Pour une formation à distance, vous devez disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et avoir un e-mail de configuré pour recevoir les accès et le lien pour les visioconférences.

## METHODE :

E-learning (30h en moyenne)  
Blended learning  
Visioconférence/présentiel

## TARIF :

Nous contacter

## CERTIFICATION EN OPTION :

Test préalable, en ligne, à distance  
≈ 30 mn : 39 € ht/personne  
Post-formation, en ligne, à distance  
≈ 45 mn : 94 € ht/personne

## INTERVENANT :

Consultant Expert en Informatique

## CONTACT :

NETIONE  
1 rue des Alpes 68390 SAUSHEIM  
03.89.33.14.32  
support@netione.fr  
www.netione.fr

SIRET : 520037003 00016  
Organisme de formation enregistré  
sous le n° 42 68 02088 68

**Centre habilité pour les certifications dans le cadre du CPF.**

**NETIONE**<sup>®</sup>  
www.netione.fr

## OBJECTIFS

Apprendre la logique de la Conception sous Fusion 360 : la modélisation paramétrique et le travail collaboratif

## PROGRAMME

### 1- La C.A.O. / les formats

- D'AutoCAD à Fusion 360
- Les formats de fichier natif Fusion 360, le .F3D
- Présentation des principaux formats : .IAM, .IPN et le .DWG
- Principe des fichiers Stéréolithographique

### 2- Présentation de Fusion 360

- Points communs des interfaces logiciels AutoDesk
- La barre de menu
- Le ruban
- La zone graphique
- Le panneau de propriétés
- Le panneau d'arborescence du projet
- Manipuler l'interface

### 3- Les fondamentaux, les vues nommées

- L'espace de travail
- Configuration des accrochages et incrémentations
- Navigation dans l'espace graphique :
  - Zoom
  - Panoramique
  - Orbite, orbite libre et continu
  - Boussole 3D
  - Disque de navigation
- Styles visuels

### 4- Les plans de travail, outils de dessin de base, modificateurs et les contraintes

- Afficher les plans de travail
- Correspondance des plans de travail avec le View Cube
- Définir le plan de travail pour commencer une esquisse
- Esquisses 2D et travail pour commencer une esquisse
- Pourquoi utiliser des esquisses
- Différence entre une esquisse et une construction
- Définir un plan de travail
- Outil de sélection
- Mode de sélections
- Les outils de dessin, barre d'options contextuelles et barre d'état
  - Ligne
  - Rectangle
  - Polygones inscrits et circonscrits
  - Arcs
  - Spline
  - Ellipse
- Pourquoi coter les esquisses
- Coter les objets d'esquisses
  - Distance
  - Rayon
  - Angle
- Modifications associatives
- Rajuster la position des cotes

# FUSION 360 – TOUS NIVEAUX (SUITE)

## CONTACT :

NETIONE

1 rue des Alpes 68390 SAUSHEIM

03.89.33.14.32

support@netione.fr

www.netione.fr

SIRET : 520037003 00016

Organisme de formation enregistré  
sous le n° 42 68 02088 68

**Centre habilité pour les  
certifications dans le cadre du CPF.**

**NETIONE®**  
www.netione.fr

## 5- Modificateurs

- Déplacer
- Copier
- Orienter
- Échelle
- Miroir
- Ajuster/prolonger
- Congés et chanfreins
- Scinder un élément
- Réseau en symétrie
- Réseau linéaire
- Réseau polaire
- Associativité
- Modification du réseau
- Dégroupier un réseau associatif
- Verrouiller/déverrouiller un objet
- Copier et appliquer les propriétés d'un objet à d'autres objets
- Opérations booléennes

## 6- Travailler avec les contraintes

- Visibilités des contraintes
- Coïncidences
- Colinéarité
- Concentricité
- Parallélisme
- Perpendicularité
- Horizontalité
- Verticalité
- Tangence
- Symétrie
- 2galité
- Verrouiller les contraintes
- Libérer les contraintes
- 

## 7- Mise en volume d'une esquisse 2D

### Extrusion

- Extrusion en solide/surface
- Définition de la profondeur d'extrusion
- Choix de l'axe d'extrusion
- Extrusion à travers tout
- Modifier une nouvelle esquisse
- Les opérations booléennes sur les esquisses modifiées

### Révolution

- Révolution en solide/surface
- Révolution de l'angle à décrire
- Choix de l'axe de révolution
- Modifier l'esquisse
- Créer une nouvelle esquisse
- Les opérations booléennes sur les esquisses modifiées

**CONTACT :**

NETIONE

1 rue des Alpes 68390 SAUSHEIM

03.89.33.14.32

support@netione.fr

www.netione.fr

SIRET : 520037003 00016

Organisme de formation enregistré

sous le n° 42 68 02088 68

**Centre habilité pour les  
certifications dans le cadre du CPF.****NETIONE**<sup>®</sup>  
www.netione.fr**8- Assemblage**

- Les fichiers d'assemblages
- L'arborescence d'un projet assemblé
- Importer des éléments
- Instance simple/ instance multiple
- Travailler avec les liaisons
- Les différents types de liaisons
  - Automatique
  - Rigide
  - Rotation
  - Tiroir
  - Cylindrique
  - Plan
  - Bille
- Connecter la partie source à la partie cible
- Choix du plan d'alignement
- Définir un jeu de liaison
- Définir les limites angulaires et linéaires
- Travailler avec les contraintes d'assemblages
- Les différents types de contraintes
  - Placage
  - Angle
  - Tangente
  - Insertion
  - Symétrie
- Connecter la partie source à la partie cible
- Décalage
- Mouvement en rotation
- Mouvement en rotation et translation

**MODALITÉS PÉDAGOGIQUES**

Alternance d'apports théoriques et pratiques, en adéquation avec le secteur d'activité et les besoins des participants.

**SUIVI ET VALIDATION DE LA FORMATION**

Feuilles d'émargement en ligne ou par ½ journées en présentiel

Evaluation des acquis par des exercices

**MODALITÉS D'ACCESSIBILITÉS**

Toutes nos formations sont accessibles dès réception des documents légaux nécessaires à la partie administrative.

- Inscription CPF ou Devis signé

- Période légale de démarrage à jour de la validation di dossier ou signature +11 jours ouvrés

**INFORMATIONS**

**Accessibilité aux personnes handicapées.**

Pour toutes questions relatives à un handicap, merci de prendre contact avec Noël LUDWIG au 03.89.33.14.32