# Inventor 2020 professionnel perfectionnement

Etudes et conception

14/11/2026

## Public et prérequis

- Maîtriser les techniques du dessin industriel
- Avoir une première approche de la DAO
- Connaissance du métier, du secteur d'activité et de l'environnement informatique

Tout public

## Les objectifs

Démarrer et paramétrer une session Inventor, créer une pièce en 3D, créer, gérer et modifier un plan, renseigner et coter un plan (définition ou ensemble) et imprimer un plan
Réaliser un assemblage par création de pièce, insertion de composant depuis centre de contenu et exploitation des commandes de conception (ossature et profilés)
Réaliser des pièces de tôleries et réaliser un assemblage mécano-soudé
Réaliser les mises en plans (vues, détails, coupes) nomenclature, table de perçage

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance permanente entre théorie et pratique
Pédagogie inductive permettant aux apprenants de découvrir les commandes et fonctionnalités étudiées
L'animateur est à l'écoute des besoins des apprenants qu'il fait participer activement au déroulement de l'action de formation
L'objectif de la journée est chaque fois clairement annoncé afin que les apprenants puissent en vérifier l'opportunité et la progression
Chaque sujet abordé fait l'objet d'un exposé théorique suivi d'une étude de cas pratiques
Ses études de cas pratiques permettront aux apprenants de s'approprier la formation et de se situer en termes de savoir-faire
Utilisation de plan professionnel servant de fil rouge à la formation

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Contenu de la formation

**Création et mise en plan de pièce 3D**

- Présentation de l'écran, des menus, des outils
- Création d'esquisses
- Contraintes géométriques et cotations
- Outils avancés d'esquisse
- Fonctions 3D de base, extrusion, révolution
- Ajout d'une fonction de bossage
- Ajout d'une fonction extrusion, congé, chanfrein…

RÉFÉRENCE
**ETCOGCNO00004S**

CENTRES DE FORMATION
**Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz**

DURÉE DE LA FORMATION
**2 jours**

ACCUEIL PSH
**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Perçage, filetage, coque, miroir
- Fonctions de construction d'axe, plan, point
- Relation d'esquisse
- Création de plan
- Modification des fonctions (changement de cotes)
- Affichage d'une vue en coupe d'une pièce
- Mise en plan d'un objet 3D : création de vues, cotation, création de coupe, création de détail
- Insertion des vues standard d'un modèle de pièce
- Ajout d'une autre feuille de mise en plan
- Paramétrage et impression de la mise en plan

**Eléments de la bibliothèque**

- Insertion des pièces de conception
- Positionnement et contraintes des pièces
- Masquage de contraintes
- Pilotage de contraintes
- Création d'une pièce depuis l'assemblage
- Modification des composants d'un ensemble
- Outils de conception : visserie, rivets…
- Mise en place d'un objet 3D : création de vues, cotation, création de coupe, création de détail
- Insertion des vues standard d'un modèle de pièce
- Paramétrage et impression de la mise en plan
- Utilisation des bibliothèques par défaut
- Catégories et familles
- Configuration des bibliothèques et publication de pièces

**Environnement de travail**

- Création et paramétrage d'une pièce en tôlerie
- Fonctions créations tôleries : bord tombé, bord tombé suivant profil, face lissé, profil roulé, bord rabattu, pli, pliage et mise à plat
- Fonctions modifications tôleries : couper, jointure de bords, poinçonnage, découpe, perçage…
- Mise en plan d'un objet 3 D : création de vues, cotation, création de coupe, création de détail
- Insertion du développé
- Paramétrage et impression de la mise en plan

**Gestion de l'affichage**

- Insertion des pièces de conception
- Positionnement et contraintes des pièces
- Masquage de contraintes
- Outils d'assemblage : soudure, ossature, usinage …
- Frame Generator
- Mise en plan d'un objet 3D : création de vues, cotation, création de coupe, création de détail
- Insertion de la nomenclature

## Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

## Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

## Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

## Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

## Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

## Délai d'accès

5 jours

## Organisation de la formation

7 heures / jour