

#### Objectifs :

- Maîtriser les bases du logiciel NX.
- Être autonome avec les principaux outils permettant la création et la modification de modèles 3D, ainsi que la création d'assemblage et de mise en plan.

#### Connaissances Requises :

- Aucune.

#### Public :

- Ingénieurs, Techniciens supérieurs.

#### Formations Complémentaires :

- NXCAD-101 : Perfectionnement à NX CAD.
- NXCAD-110 : NX CAD / Modélisation Synchrone.
- NXCAD-120 : NX CAD / Assemblages.
- NXCAD-130 : NX CAD / Surfacing.
- NXCAD-140 : NX CAD / Mise en Plan.
- NXCAD-200 : NX CAD / Tôlerie.
- NXCAD-300 : NX CAD / Impression 3D & Reverse Engineering.
- NXCAD-900 : NX CAD / Mise à niveau (versions) .

#### Programme :

- **Présentation de l'interface**
- **Personnalisation des outils**
- **Gestion des déplacements de pièces**
- **Raccourcis**
- **Gestion de l'affichage et des préférences**
- **Esquisses**
- **Mise en volume : extrusions ; révolutions**
- **Intégration de formes prédéfinies : bossage, perçage...**
- **Outils de construction : systèmes de coordonnées, chanfreins, duplications, congés, coques, relimitation...**
- **Plans et axes de références**
- **Introduction au paramétrage des modèles : utilisation des expressions, de mesures (distance, longueur, volume, masse...) réutilisables**
- **Assemblages : création, modification et utilisation de composants, de sous-ensembles**
- **Mise en contrainte des composants et manipulations**
- **Mise en plan : création de feuilles de mise en plan et de vues (base, projetées, en coupe...)**
- **Cotation et annotations, ajout de textes, de tableaux...**

