

# Initiation à la CAO



Composante  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

## En bref

- > **Code Ametys:** N9EE28D
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Objectifs

Le bureau d'étude "Initiation à la CAO" a pour objectif d'introduire les étudiants aux fondamentaux de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) en utilisant le logiciel Autodesk Inventor.

---

### Description

Les étudiants apprendront à concevoir des modèles 3D de pièces et d'assemblages complexes, en maîtrisant les outils de modélisation paramétrique et la création de dessins techniques associés. L'accent sera mis sur l'utilisation des fonctionnalités du logiciel pour réaliser des simulations de contraintes, de mouvements et d'interférences, afin de garantir la viabilité des conceptions. Les étudiants découvriront également les processus de gestion des versions de modèles, d'analyse de tolérances et de préparation à la fabrication. Enfin, à travers des projets pratiques, ils auront l'opportunité d'appliquer ces compétences à des projets industriels réels, développant ainsi leur capacité à utiliser un logiciel de CAO de manière professionnelle et efficace.

---

### Pré-requis obligatoires

Pas de prérequis