

CAO – Lesson 0

Objectif : Découvrir et comprendre ce qu'est la conception assistée par ordinateur ou CAO.

CAO.

La CAO ou conception assistée par ordinateur est un ensemble de logiciels et de techniques qui permettent de concevoir virtuellement des pièces destinées à être fabriquées.

Dans la compétition FIRST, les équipes sont amenées à imaginer des mécanismes pour réaliser des actions afin de marquer le plus de points. Pour concrétiser les mécanismes imaginés, les équipes vont devoir concevoir des pièces grâce à des logiciels de CAO pour ensuite les fabriquer.

Par exemple, lorsque vous voulez imprimer une pièce en 3D, il faut d'abord modéliser cette pièce en utilisant un logiciel de CAO.

Logiciels de CAO

Un logiciel de CAO est un outil qui permet de faire de la conception de pièces. Il existe de nombreux logiciels de CAO.

Formations

On vous propose de suivre une formation sur deux logiciels de CAO différents.

Pour suivre la formation sur OnShape, suivez les fiches techniques nommées : OnShape.

Pour suivre la formation sur 3DEXperience, suivez les fiches techniques nommées : 3DEXperience.