

CIE 1ère année DESSINATEUR-TRICE CONSTRUCTEUR-TRICE INDUSTRIEL CFC

Objectifs/Modules	Descriptions
LA SECURITE AU TRAVAIL	Respecter les prescriptions relatives à la sécurité
TECHNIQUE FONDAMENTALE	Unités de mesures / Système de coordonnées / Unités SI / Longueurs, surfaces et volumes / Planification du travail / gestion des mandats / Présentation du travail / Documentation de travail
TECHNIQUE DE DESSIN	Echelle / Formats papier / Perspectives / Méthodes de projections / Vues particulières / Représentations spécifiques / Coupes et sections / Cotation / tolérances dimensionnelles / Représentation de symboles / Etat de surfaces/ tolérances de géométrie / Lecture de dessin et de nomenclature / Symboles et désignations normalisées
TECHNIQUE DE MESURES	Utilisation de réglèts / pieds à coulisse / micromètre / jauges tampons / cales étalon
TECHNIQUE DES MATERIAUX	Classification / Propriétés / Utilisation / Métaux ferreux / Métaux non-ferreux / Produits toxiques
TECHNIQUE DE LA CAO/DAO	Différencier la représentation des modèles (filaire, surfacique, volumique) / Les méthodes de la construction en 3D / les méthodes de création d'un sous-ensemble.
TECHNIQUE DE CONCEPTION	Assemblages amovibles (Classification propriétés, Fonctionnement, Applications) / Assemblages non amovibles (Classification propriétés, liaisons par rivetage, liaisons par serrage, liaisons collées) / Eléments de transmission (Courroies, chaînes, engrenages, accouplement, embrayages) / Eléments de guidage (paliers lisses et paliers à roulement)
TECHNIQUE DES MACHINES	Procédés / Facteurs d'influence / Usinage avec enlèvement de matière / Moyen de production à commande numérique /