

La conception en 3 Dimensions avec SolidWorks

RS1810 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	200, 326, 251
Formacode(s)	31676
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

VISIATIV SOLUTIONS ENTREPRISE · SIRET : 38749579900067

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

- Permettre la compréhension et le travail en autonomie pour les différents acteurs de l'entreprise (Concepteur, chef de service, responsable de bureau d'études ou des méthodes, styliste, ingénieur, technicien) dans le cadre de projets de conception.
- Donner les moyens aux acteurs de l'entreprise d'intervenir tout au long des différentes phases de développement d'un projet (conception, revue, analyse, contrôle, simulation)
- Etre en mesure d'utiliser les outils CAO adaptés permettant de satisfaire les besoins liés au contexte industriel et aux moyens de production.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Conception et Modélisation 3D

- Réaliser des études au format numérique
- Comprendre et respecter les contraintes dimensionnelles des esquisses de pièces.
- Décliner des gammes de produits via le paramétrage des modèles 3D
- Valider le positionnement des composants d'un assemblage
- Réaliser l'étude de pièces aux formes complexes
- Concevoir des pièces adaptées à l'industrie de la tôlerie fine
- Concevoir des pièces adaptées à l'industrie du châssis métallique.
- Valider le dimensionnement d'un objet pour répondre aux contraintes de son environnement

Communication (fabrication, consultation, travail collaboratif, commercial)

- Gérer les données techniques entre les différents services de l'entreprise.
- Créer un plan

2D d'exploitation et de fabrication des modèles 3D

Conception et Modélisation 3D

- Transcrire une forme géométrique mécanique en CAO pour réaliser une étude au format numérique.
- Associer des outils

d'esquisse pendant la conception de forme

pour créer des profils aux dimensions imposées.

- Utiliser les fonctions de paramétrage pour concevoir des versions différentes du modèle géométrique en vue de créer des gammes de produits.

- Positionner

les composants dans les phases d'études pour valider leur assemblage ainsi que les dimensions géométriques des éléments constituant l'ensemble.

- Mettre en œuvre les outils de modélisation surfacique dans les phases d'études pour concevoir des pièces et ensembles de formes complexes

- Mettre en œuvre les outils et fonctions spécialisés en phase de recherche de forme pour créer des pièces fines
- Combiner les outils d'extrusion de profils en phase d'étude pour concevoir des structures
- Utiliser les fonctions basiques d'évaluation dans une phase de validation de dimensionnement pour répondre aux contraintes de l'environnement

Communication (fabrication, consultation, travail collaboratif, commercial)

- Gérer des données en respectant les règles d'organisation de l'entreprise pour garantir le transfert de l'information entre les services
- Combiner les outils 2D pour créer des annotations de dimensions et de tolérancement d'une étude 3D en fin de conception pour permettre la fabrication et la communication

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Connaissances basiques de l'environnement informatique.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/12/2021
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.axemble.my-cad.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/1810/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	8
Parcours menés à terme	11
Taux d'achèvement	138 %
Période	02/2022 – 03/2022

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	341
Montant total engagé	585 600 €
Coût moyen par dossier	1 717 €
Durée moyenne	28 h
Période	01/2020 – 12/2021
France compétences	96 %
Reste à charge titulaire	2 %
France Travail	2 %
Entreprise	0 %
Compte d'engagement citoyen	0 %

