

Modéliser et concevoir en 3 dimensions vos projets d'innovation avec Solidworks

RS3224 · RS · Publiée

L'essentiel

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

Certificateur(s)

AVENAO SOLUTIONS 3D · SIRET : 44361885500037

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Tous les secteurs techniques sont concernés par notre certification. Qu'il s'agisse d'une société industrielle, d'ingénierie ou de conseil.

Accélérer l'innovation afin de s'adapter plus rapidement aux demandes des clients, réduire au maximum le délai de mise sur le marché, travailler sur des projets de conception et de développement de façon collaborative.

Permettre à l'ensemble des professionnels de maîtriser les notions nécessaires pour une utilisation professionnelle de l'outil de modélisation CAO 3D SolidWorks.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Réaliser des études au format numérique
- Analyser 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
- Gérer les données techniques entre les différents services de l'entreprise
- Créer un plan 2D d'exploitation et de fabrication des modèles 3D
- Transcrire une forme géométrique 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 formes 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.
- 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

Un minimum d'aisance sur l'environnement Windows est nécessaire. Compte tenu de l'objet de la certification, il est préférable que le collaborateur ait des notions de conception mécanique.

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/3224/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	3
Parcours menés à terme	3
Taux d'achèvement	100 %
Période	02/2022

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	136
Montant total engagé	248 396 €
Coût moyen par dossier	1 826 €
Durée moyenne	21 h
Période	02/2020 – 01/2022
France compétences	89 %
Reste à charge titulaire	5 %
France Travail	3 %
Régions	2 %
Entreprise	1 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.