

# Modéliser et consulter en 3 dimensions les projets d'innovation technique avec CATIA

RS1809 · RS · Publiée

## L'essentiel

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

## Certificateur(s)

VISIATIV SOLUTIONS · SIRET : 53289046400011

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

- Etre en capacité 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 d'innovation, d'intervenir tout au long des différentes phases de développement d'un projet (conception, revue, analyse, contrôle, simulation).
- Consulter, analyser, comprendre le fonctionnement et concevoir les différents moyens permettant de représenter un projet d'innovation 3D.
- Communiquer sur les projets dans un contexte de partage collaboratif de l'information entre les différents services de l'entreprise (BE, BM, calcul, commerce, style, direction).

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

Concevoir et modéliser en 3D:

- Transcription de forme géométriques en CAO
- Utilisation des outils d'esquisse
- Paramétrage
- Assemblage
- Modélisation surfacique

Communiquer sur la base du 3D entre les différents services de l'entreprise (fabrication, consultation, travail collaboratif, commercial):

- Gestion des données
- Partage des fichiers
- Creation de mises en plan 2D
- Communication aux services

Conception et Modélisation 3D

- Transcrire une forme géométrique mécanique en CAO dans un contexte Collaboratif pour réaliser une étude au format numérique.
- Combiner des outils d'esquisse en phase de conception de forme pour créer des profils permettant de respecter les bonnes dimensions.
- Réaliser des conceptions 3D paramétrées dans un contexte de modification rapide pour optimiser les temps d'étude.
- Assembler les composants dans les phases d'étude pour valider le positionnement et les dimensions correctes des éléments constituant l'ensemble.
- Utiliser des outils de modélisation surfacique dans les phases d'étude pour répondre à des besoins de formes complexes.
- Choisir la version adéquate de l'outil CAO dans le cadre d'un travail de sous-traitance afin de respecter la

compatibilité des échanges avec les donneurs d'ordre.

Communication (fabrication, consultation, travail collaboratif, commercial)

- Gérer des données en respectant les conditions de sécurité et d'organisation de l'entreprise pour cadrer la gestion du risque.

- Employer les fonctions

de conception et de consultation dans un contexte de travail collaboratif pour communiquer en temps réel les informations nécessaires à une gestion performante de projet.

- Communiquer en 2D toutes les informations dimensionnelles et de tolérancement d'une étude 3D en fin de conception pour permettre la fabrication.

## Voies d'accès

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Connaissances basiques de l'environnement l'informatique.

## 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/1809/>

## Demande CPF — formations engagées

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Dossiers CPF engagés     | 27                |
| Montant total engagé     | 48 116 €          |
| Coût moyen par dossier   | 1 782 €           |
| Durée moyenne            | 18 h              |
| Période                  | 01/2020 – 01/2022 |
| France compétences       | 92 %              |
| France Travail           | 5 %               |
| Reste à charge titulaire | 3 %               |

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