

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

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Transverse : ■ **Dans tous les domaines où l'innovation technique est présente, industrie, ingénierie, conseil**

Code(s) NAF : **62.02A**, **71.12B**

Code(s) NSF : **326**, **251**

Code(s) ROME : **H2502**, **H1203**, **H1204**, **H1206**

Formacode : —

Date de création de la certification : **01/07/2011**

Mots clés : **Gestion de contenu**, **Logiciel**, **conception de modèles**, **CAO**

Identification

Identifiant : **1809**

Version du : **05/07/2016**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Annonces emplois nécessitant une certification](#)
- [Référence éditeur](#)

Non formalisé :

- [Dassault systèmes dévoile Solidworks](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

-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).

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Néant

Descriptif général des compétences constituant la certification

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):

Public visé par la certification

Tous publics

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

Modalités générales

Formation en présentiel ou/et à distance

Analyser une forme 3d et comprendre la philosophie de conception (1 à 3 jours)

Mise en œuvre des outils d'esquisse (1 à 3 jours)

Conception de pièces 3D paramétrées (1 à 3 jours)

Création, modification et gestion des assemblages de composants (1 à 3 jours)

Modélisation surfacique, création de pièces de forme complexes (1 à 3 jours)

Analyse du contexte de conception, faciliter les échanges (1 à 3 jours)

Gestion de la sécurité des données (1 à 3 jours)

Outils de partage d'information. Travail collaboratif (1 à 3 jours)

Création de livrables: mises en plan 2D (1 à 3 jours)

La durée de la formation est adaptée en fonction du niveau de départ du stagiaire, de son profil et de son expérience.

Nos formateurs sont certifiés par l'éditeur DASSAULT SYSTEMES sur les logiciels employés et ont une excellente connaissance de l'industrie.

Toutes les formations débutent par un recadrage précis des besoins et attentes des participants, ce qui permet de garantir une adéquation parfaite entre attentes et compétences acquises.

Liens avec le développement durable

Aucun

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

La certification aux compétences de **Modélisation et consultation en 3 Dimensions des projets d'innovation technique avec CATIA** permet de garantir le niveau de compétences des personnes rattachées aux secteurs de l'innovation (Concepteur produit, Ingénieur, chef de projet, Responsable bureau d'études et/ou bureau des méthodes, R&D, Styliste). La transversalité des compétences acquises favorise l'employabilité des collaborateurs en leur donnant de nouvelles techniques de conception reconnues et recherchées par les employeurs (France et étranger). Cette certification favorise l'évolution et la mobilité professionnelle grâce à la reconnaissance d'un niveau de compétences.

Pour l'entité utilisatrice

Développer les compétences de ses collaborateurs sur ces sujets clés permet à l'entreprise d'améliorer la qualité du travail effectué, de diminuer les erreurs potentielles, de rendre plus efficace le travail des collaborateurs, donc de rendre toute l'entreprise plus compétitive. Favoriser et développer l'employabilité.

Evaluation / certification

Pré-requis

Connaissances basiques de l'environnement l'informatique.

Compétences évaluées

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.

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Néant.

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat de compétences

Centre(s) de passage/certification

- 23 centres de certification <https://drive.google.com/file/d/0B1U-z4-Kk4eyMZjlzZmF1cjRka3-c/view?usp=sharing>

Plus d'informations

Statistiques

Chaque année en moyenne 400 candidats suivent un cursus de certification **Modélisation et consultation en 3 Dimensions des projets d'innovation technique avec CATIA**

Autres sources d'information

—