



Dassault Systèmes

SolidWorks - Perfectionnement

5 jours (35h00) | SOL-PE | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Outils de conception et modélisation pour le bâtiment et l'industrie > Dassault Systèmes

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 23/05/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Concevoir des pièces mécaniques complexes avec SolidWorks.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir suivi la formation SOL-IN "SolidWorks - Les bases" ou avoir les connaissances équivalentes.

Public concerné

Techniciens de bureaux d'études, dessinateurs, ingénieurs.

Partenaire / Éditeur



Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Rappeler les bases SolidWorks

Créer des relations et des paramètres

Créer des tables de famille

Gérer des configurations avancées

- Pièce
- Assemblage
- Mise en plan

Créer les pièces complexes

Intégrer les références 3D avancées

- Courbe 3D
- Spline
- Projection...

Gérer des corps avancés

- Opération booléenne

Initier les pièces de tôlerie

Structurer mécano-soudé avancé

- Gestion de profilé...

Initier simulation express

Initier la création de surface complexe

Construire des pièces dans un assemblage

Construire des pièces virtuelles

Gérer l'assemblage complexe

- Gestion du cache
- Assemblage plusieurs niveaux

Approfondir les fonctions d'assemblage

Gérer des références externes

Créer une cinématique

- Etude de mouvement

Gérer des enregistrements

Ouvrir des fichiers avec SolidWorks Explorer

Modéliser des pièces complexes en mécano-soudé et usiné

Créer des tôles simples

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des travaux pratiques et/ou QCM
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Les + de la formation

A l'issue de cette formation, possibilité de passer 2 certifications SolidWorks (sur demande) avec 1 coût unitaire de 240€ :

- La certification "CSWA - Conception mécanique" (niveau Associate) destinée aux stagiaires maîtrisant à la fois les connaissances de base des principes fondamentaux de l'ingénierie et des pratiques de l'industrie, ainsi que le logiciel de CAO SolidWorks, ses méthodologies et ses principes de simulation.

- La certification "CSWP - Conception mécanique" (niveau Professionnel) destinée aux stagiaires ayant déjà obtenu la certification de niveau Associate (CSWA) et avec un minimum de 1 à 2 ans d'expérience SolidWorks ainsi qu'une connaissance avancée des pratiques d'ingénierie.

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.