

Référence	2-SO-PERF
Durée	3 jours (21 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

SolidWorks - Perfectionnement



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Acquérir les principes avancés pour la réalisation de pièces, d'assemblages et de mises en plans avec SolidWorks



PUBLIC CONCERNE

Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle



PREREQUIS

Techniciens de bureaux d'études, dessinateurs, ingénieurs. Avoir suivi le module SolidWorks Initiation ou connaissances équivalentes.



MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.



MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITE

Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

Aucune

SolidWorks – Perfectionnement

CONSOLIDATION DES ACQUIS, RAPPELS ET REPONSES AUX QUESTIONS

COMPLEMENTS SUR LES ESQUISSES

- Compléments sur les esquisses
- Cotation et relations dans les esquisses
- Équations dans les cotations
- Compléments pour la modélisation de pièces
- Création de pièces nervurées
- Utilisation des fonctions de flexion et de torsion
- Fonctions d'enroulement
- Utilisation des fonctions courbes, hélices et spirales
- Gestion des matériaux des pièces

CREATION DE PIECES DE TOLERIE

- Tôle de base pliée, créations de plis, de découpes, pliage et dépliage

CREATION DE CONSTRUCTIONS SOUDEES

- Éléments mécano-soudés, Goussets, Cordons de soudures

LA MODELISATION D'ASSEMBLAGE

- Assemblage descendant, ascendant
- Ajouter et positionner des composants
- Répétition et symétrie de composants
- Contraintes de positionnement des composants
- Gestion des degrés de liberté des composants
- Afficher et cacher des composants
- Analyse de l'arbre de création dans les assemblages
- Edition d'une pièce dans l'assemblage

GESTION DES CONFIGURATIONS

- Configuration de pièces, terminologie
- Création de pièces à configurations multiples
- Création de familles de pièces
- Création d'ensembles éclatés
- Animation des éclatés

UTILISATION DES OUTILS DE SIMULATION

- Création d'une étude, statique, flambage, fatigue Application des charges, des contacts et actions
- extérieures Exécution de la simulation et exploitation des résultats

COMPLEMENTS SUR LES MISES EN PLANS

- Compléments sur l'habillage et la cotation des plans
- Insertions de nomenclatures
- Insertions de table de perçage
- Insertions de table de révisions
- Insertions de table d'éléments mécano-soudés