SOLIDWORKS – Parcours Mixte Initiation à Perfectionnement

(Durée estimée : 28h)

Objectifs

- Prendre en main l'environnement SolidWorks.
- Créer et modifier des pièces 3D paramétriques.
- Réaliser des assemblages mécaniques.
- Produire des mises en plan professionnelles.
- Utiliser les fonctions avancées de modélisation.
- Concevoir des pièces de tôlerie.
- Réaliser des constructions mécano-soudées.
- Générer les documents nécessaires à la fabrication.
- Optimiser leur méthodologie de conception.
- Concevoir des modèles répondant à des besoins métiers concrets.

Contenu de la formation

- Jour 1 – Prise en main et modélisation de baseDécouverte de l'environnement SolidWorksPrésentation de l'interface utilisateurGestion des fichiers et des projetsNavigation dans l'espace 3DPersonnalisation de l'environnement de travailOrganisation de l'arbre de créationCréation d'esquissesOutils de dessin 2DContraintes géométriquesCotations intelligentesRelations d'esquisseBonnes pratiques de constructionModélisation de pièces simplesExtrusionsEnlèvements de matièreRévolutionsPerçagesCongés et chanfreinsTravaux pratiquesCréation de plusieurs pièces mécaniques simplesModification des paramètres et mise à jour du modèle
- Jour 2 – Modélisation intermédiaire et assemblagesFonctions de modélisation avancéesRépétitions linéaires et circulairesSymétriesCoquesNervuresBalayagesLissagesAssemblagesCréation d'assemblagesInsertion et gestion des composantsContraintes d'assemblageDétection des interférencesAnalyse des mouvementsGestion des bibliothèquesToolboxBibliothèque de conceptionComposants standardTravaux pratiquesRéalisation d'un sous-ensemble mécanique completContrôle du fonctionnement de l'assemblage
- Jour 3 – Perfectionnement et tôlerieMéthodologie de conception avancéeGestion des configurationsPièces multi-corpsÉquations et variables globalesConception paramétriqueRéutilisation de modèlesOptimisation de l'arbre de constructionModule tôleriePrésentation de l'environnement tôlerieCréation de brides de baseBrides rapportéesDécoupes et ouverturesCoins fermésPlis et contre-plisDépliage et repliage des piècesGestion des rayons de pliageGénération des développésMise en fabricationExport des développésPréparation des fichiers pour la découpeTravaux pratiquesRéalisation d'un ensemble de tôlerie completCréation du développé destiné à la fabrication
- Jour 4 – Constructions mécano-soudées et mise en planModule constructions mécano-soudéesCréation d'ossatures et de structuresUtilisation des profils normalisésCréation et personnalisation de profilsGestion des coupes et des anglesAjout de goussetsEmbouts et plaquesGestion des listes de débitOptimisation pour la fabricationMise en plan professionnelleCréation de plans de piècesCréation de plans d'assemblagesVues en coupe et détailsCotation fonctionnelleTolérancement géométriqueSymboles de soudureNomenclaturesTables de débitExport et échanges de donnéesPDFDWG / DXFSTEPIGES
- Projet de synthèseModélisation de pièces 3D paramétriquesConception de pièces de tôlerieCréation d'une structure mécano-soudéeAssemblage complet des composantsRéalisation des mises en plan de fabricationExport des documents techniques de production

Moyens pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques.
- Études de cas issues de situations professionnelles.
- Accompagnement individualisé selon le niveau des participants.

Campus26 Cité numérique du Pensio - 4 rue du PNDF - 43000 Le Puy-en-Velay - 0415490003 - www.campus26.com - contact@campus26.com
SARL capital 50 000€ - SIRET : 82253076200027 - APE : 6201Z - TVA intra : FR 838 225 307 62 - N° OF : 844 303 392 43

- Mise à disposition d’exercices d’entraînement.
- Accès à un module e-learning d’initiation pour le participant débutant.

Moyens techniques

- Un poste informatique par participant.
- Logiciel SolidWorks.
- Supports pédagogiques numériques.
- Vidéoprojecteur ou écran de présentation.
- Accès aux fichiers d’exercices et ressources pédagogiques.

Modalités d'encadrement

La formation est animée par un formateur expert en conception mécanique assistée par ordinateur (CAO)

Evaluation des acquis

- Exercices pratiques tout au long de la formation.
- Évaluation continue des réalisations.
- Projet de synthèse en fin de parcours.

Pré-requis

- Maîtrise de l’environnement Windows.
- Connaissances de base en dessin technique recommandées.
- Aucun prérequis sur SolidWorks pour les participants débutants.

Public visé

Techniciens, dessinateurs, projeteurs, chargés d’affaires, concepteurs ou toute personne amenée à réaliser ou modifier des modèles 3D sous SolidWorks.

Tarif

7 200 € HT pour un groupe de 1 à 12 personnes
Tarif indicatif. Nous consulter pour un devis personnalisé.

Modalités d'accès

INTRA entreprise

Délais d'accès

1 jour(s) ouvré(s)

Accessibilité

Formation accessible aux personnes à mobilité réduite en présentiel ou en classe virtuelle. Pour plus de précision, nous contacter.

Indicateurs de résultats

Période de référence : Année 2025 (01/01/2025 - 31/12/2025)

Session non réalisée en 2025

Indicateurs mis à jour le 4 novembre 2026.

Campus26 Cité numérique du Pensio - 4 rue du PNDF - 43000 Le Puy-en-Velay - 0415490003 - www.campus26.com - contact@campus26.com
SARL capital 50 000€ - SIRET : 82253076200027 - APE : 6201Z - TVA intra : FR 838 225 307 62 - N° OF : 844 303 392 43

Contact

Campus26 — Cité numérique du Pensio, 4 rue du PNDF, 43000 Le Puy-en-Velay
Téléphone : 04 15 49 00 03
Courriel : contact@campus26.com

Mise à jour du programme : 04/11/2026