FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Mécanique Productique | Productique - Usinage

Utiliser efficacement TOPSOLID Design 7 pour la conception et l'assemblage mécanique

Cette formation permet d'acquérir les fondamentaux de la CAO avec TopSolid Design 7, de l'interface à la création 3D, aux mises en plans, aux assemblages et au PDM. Elle renforce l'efficacité des équipes et améliore la qualité et la rapidité des conceptions pour l'entreprise.

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	La durée de la formation dépend de votre besoin et de vos connaissances actuelles.
N° de référence	MPI_M03 110

Objectif(s) de la formation

Créer et modéliser des pièces 3D conformes aux exigences techniques et aux procédés d'usinage
Créer et structurer des assemblages, en appliquant les contraintes de positionnement, en vérifiant la cohérence mécanique et en générant des mises en plans exploitables pour la production et le contrôle qualité
Exploiter le PDM Top
Solid et développer des modèles de documents pour sécuriser les données et standardiser les processus de conception

Programme

Formation technique et professionnelle

Utiliser Top
Solid pour gérer des projets CAO

Naviguer dans l'interface et personnaliser l'environnement pour concevoir efficacement
Créer et organiser projets et documents pour préparer la modélisation
Exploiter les outils de visualisation et les raccourcis pour optimiser le travail
Concevoir et modéliser des pièces 3D conformes aux procédés d'usinage

Créer esquisses et formes 3D selon les exigences techniques
Appliquer les opérations d'usinage (perçage, chanfrein, filetage, rainure…) et gérer l'historique de construction
Définir et gérer les attributs de pièces pour la production et le contrôle qualité
Générer des mises en plans exploitables

Créer plans, vues, coupes, sections et cotations selon les standards industriels
Annoter et mettre en forme les documents pour la production et le contrôle qualité
Importer et exploiter les paquets pour faciliter la réutilisation et la conformité
Créer et structurer des assemblages

Assembler et positionner les pièces avec contraintes mécaniques précises
Vérifier la cohérence et la faisabilité mécanique des ensembles
Intégrer des pièces de bibliothèques ou d'importations externes et publier les assemblages pour la production
Exploiter le PDM et développer des modèles de documents

Sauvegarder, sécuriser et réviser les documents techniques
Gérer le cycle de vie des fichiers et les références pour standardiser les processus
Créer des modèles de projet et de mise en plans pour optimiser la productivité et la qualité

Méthodes et moyens pédagogiques

Approche active et sectorielle

70 % de pratique sur Top
Solid 7, avec exercices concrets inspirés de situations industrielles réelles (usinage, perçage, filetage, tolérances, contrôle, fabricabilité)
Ateliers pratiques et simulations

modélisation 3D, assemblages, mises en plans et gestion PDM, basés sur des cas industriels pertinents pour la région (mécanique, machine spéciale)
Exercices métier et livrables concrets

travaux directement exploitables en entreprise, avec modèles 3D, mises en plans standardisées et procédures PDM.Outils et supports : postes individuels équipés de Top
Solid, templates et modèles de documents pour standardiser et sécuriser les pratiques
Flexibilité / personnalisation

possibilité d'adapter le programme selon les besoins spécifiques de l'entreprise cliente

Compétences visées

Créer et modéliser des pièces 3D conformes aux exigences techniques et aux procédés d'usinage
Créer et structurer des assemblages, en appliquant les contraintes de positionnement, en vérifiant la cohérence mécanique et en générant des mises en plans exploitables pour la production et le contrôle qualité
Exploiter le PDM Top
Solid et développer des modèles de documents pour sécuriser les données et standardiser les processus de conception

Dates de formation

Nous consulter

Chiffres clés

60	**ans d'expérience**
200	**formations continues**
11	**domaines d'expertise**
1er	**pôle de formation de l'industrie en Auvergne Rhône-Alpes**

Les points forts de la formation

Des formateurs issus de l'industrie
Des applications sur logiciels Topsolid avec un poste / personne

De nombreuses études de cas

Organisation

Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Entreprise / Métier concerné

Niveau de poste

technicien / junior à confirmé Service concerné : bureau d'études, production, ingénierie mécanique Enjeux / douleurs actuelles : optimisation de la conception et de la production, réduction des erreurs de fabrication, meilleure traçabilité et standardisation des documents techniques Cette formation est particulièrement adaptée à

Techniciens et concepteurs devant produire des pièces et assemblages usinés en 3D Équipes industrielles souhaitant améliorer la qualité des mises en plans et la gestion des données produit (PDM) Toute personne amenée à générer des livrables exploitables directement en production, conformes aux contraintes d'usinage et de contrôle qualité

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Lire et interpréter un plan technique (vues, coupes, cotations, tolérances)Connaître les principaux procédés d'usinage (perçage, fraisage, taraudage, chanfrein, filetage)Savoir contrôler une pièce dimensionnellement et géométriquement avec des instruments de mesure courants (pied à coulisse, micromètre, comparateur, jauges…)Maîtriser les fonctions de base d'un ordinateur : gestion de fichiers, copier/coller, glisser-déposer et navigation dans un logiciel.

Validations

Attestation des acquis de fin de formation

Évaluation par des mises en situation professionnelle

Intéressé(e) par cette formation ?

Faire une demande d'information · Consulter la fiche complète en ligne

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.