FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Mécanique Productique | Études et méthodes

Réaliser des assemblages avec TopSolid Design 7

Cette formation vous permettra d'optimiser votre utilisation de TopSolid Design 7 pour la réalisation d'assemblages

Informations pratiques

En fonction de vos contraintes : dans vos locaux, dans les locaux de l'institut des ressources industrielles ou à distance

Durée	Nous consulter
N° de référence	MPI_M03 111

Objectif(s) de la formation

Réaliser des assemblages de sous-ensembles
Créer la nomenclature
Réaliser la cinématique
Réaliser des simulations et des animations

Programme

Formation technique et professionnelle

Réalisation d'un châssis Réalisation d'un châssis
Création et assemblage de plaques rapportées
Assistant et procédé vis
Nomenclature
Importation d'un sous ensemble

Importation avec conversion
Création d'un groupe rigide dans un mécanisme
Création de la liaison glissière
Création de configuration de contrainte pour tester la machine
Assemblage d'un sous ensemble
Préparation du dossier
Assemblage du mécanisme
Détection des collisions
Création de la nomenclature d'un assemblage
Nomenclature
Inclusion du document de nomenclature dans la mise en plan
Création d'un repérage automatique
Cinématique d'un sous ensemble
Définition des ensembles rigides
Définition des liaisons entre les différents groupes rigides
Configurations
Utilisation des configurations et leurs contraintes dans
une mise en plan, un document d'assemblage
Simulation
Notions principales
Création des tâches, du scénario
Vision de la simulation cinématique
Animation d'un éclaté
Assemblage coté ventouse
Assemblage coté téléphone
Eclaté de l'ensemble complet
Mise en plans avec étapes de montage
Bibliothèque standard
Création d'une bibliothèque standard
Référencement de la bibliothèque
Familles de pièces
Création du document générique du composant
Création du document famille équerre simple
Création de famille d'équerre avec conditions
Modélisation paramétrique de la pièce du document générique

Création du document famille
Utilisation des exemplaires de la famille dans un assemblage
Composants avec pilotes paramétriques
Notion de famille avec pilotes paramétriques exclusivement
Création du document générique de la famille
Création de la famille
Utilisation des composants de la famille
Composants profilés
Paramètres et document générique d'une famille
Créer un document Famille
Utilisation de profilés dans un assemblage

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques en salle et pratique 6 postes avec Top Solid Design 7

Compétences visées

Réaliser des assemblages de sous-ensembles
Créer la nomenclature
Réaliser la cinématique
Réaliser des simulations et des animations

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**

Organisation

Statut durant la formation

Salarié

Stagiaire de la formation professionnelle

Lieux de la formation

En fonction de vos contraintes : dans vos locaux, dans les locaux de l'institut des ressources industrielles ou à distance

Entreprise / Métier concerné

Ingénieurs, Dessinateur, ou toute personne souhaitant maitriser le logiciel

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Savoir lire un plan et effectuer le contrôle d'une pièceAvoir des bases en mécanique généraleAvoir suivi la formation CAO TOPSOLID ou maîtriser son contenu

Validations

Attestation des acquis

Mises en situation

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.