CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser iLogic dans Inventor : De la Conception à l'Automatisation Avancée

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-ilogic-dans-inventor-de-la-conception-a-lautomatisation-avancee

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP63

CATÉGORIE
Maitrise des Logiciels Mécanique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’environnement Autodesk Inventor
- Maîtriser les modèles paramétriques et assemblages
- Apprendre les bases et la syntaxe de iLogic
- Automatiser la création et mise à jour des modèles
- Gérer bibliothèques et templates pour optimiser le workflow
- Tester, valider et déboguer les règles iLogic
- Appliquer iLogic à des scénarios de simulation avancés
- Réaliser des projets pratiques complets
- Développer l’efficacité et la productivité sur Inventor
- Documenter et standardiser les règles pour réutilisation

POUR QUI ?

- Ingénieurs et designers mécaniques
- Techniciens et opérateurs CAO/FAO
- Professionnels R&D et bureaux d’études
- Entreprises souhaitant automatiser leurs processus de conception
- Débutants motivés souhaitant apprendre iLogic
- Utilisateurs d’Inventor souhaitant améliorer leur productivité
- Responsables de projets mécaniques et industriels
- Makers et créateurs souhaitant automatiser des assemblages complexes

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à Autodesk Inventor et iLogic

- Présentation générale d’Inventor et de son environnement
- Historique et applications industrielles
- Introduction à iLogic et ses avantages pour l’automatisation

2 / Interface et navigation

- Découverte de l’interface Inventor
- Gestion des vues et des composants 3D
- Personnalisation de l’espace de travail

3 / Paramétrage et modèles

- Création de modèles paramétriques
- Gestion des contraintes et relations
- Organisation des pièces et assemblages

4 / Concepts de iLogic

- Structure et syntaxe de base
- Création de règles et de conditions
- Application à des modèles simples

CPFI Formation

5 / Automatisation de modèles

- Génération automatique de configurations
- Mise à jour des assemblages via règles iLogic
- Gestion des paramètres utilisateurs

6 / Bibliothèques et templates

- Création et utilisation de bibliothèques de composants
- Modèles standards et templates iLogic
- Réutilisation et optimisation des projets

7 / Tests et validation

- Vérification des règles et logique appliquée
- Débogage et optimisation des scripts
- Gestion des erreurs et exceptions

8 / Simulation et scénarios avancés

- Application des règles à des simulations mécaniques
- Paramétrage automatique de configurations complexes
- Étude de scénarios multi-paramètres

9 / Projets pratiques

- Réalisation d’un projet complet avec iLogic
- Application des règles pour automatiser les assemblages
- Analyse et optimisation du workflow

10 / Synthèse et bonnes pratiques

- Vérification et documentation des règles
- Conseils pour structurer les projets iLogic

CPFI Formation

- Recommandations pour production et maintenance

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés