



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**

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
- ✓ Consultants et formateurs en CAO
- ✓ 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

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

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

- 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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 au 27 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>