CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Automatisation des Processus par RPA (Robotic Process Automation) en Milieu Industriel

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/automatisation-des-processus-par-rpa-robotic-process-automation-en-milieu-industriel

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
II34

CATÉGORIE
IA & Digitalisation Industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la Robotic Process Automation (RPA) et son rôle dans la transformation digitale des industries.
- Identifier et sélectionner les processus industriels pouvant être automatisés.
- Concevoir et développer des workflows RPA adaptés aux besoins opérationnels.
- Intégrer les solutions RPA aux ERP, MES, GMAO, SCADA et autres systèmes d'information industriels.
- Exploiter l'intelligence artificielle, l'OCR et le Machine Learning pour automatiser des processus complexes.
- Superviser, maintenir et optimiser les robots logiciels en production.
- Mettre en œuvre une gouvernance efficace garantissant la sécurité, la conformité et la traçabilité des automatisations.
- Mesurer les performances des projets RPA et piloter l'amélioration continue.
- Élaborer une stratégie de déploiement et accompagner la conduite du changement.
- Développer une expertise permettant de concevoir, déployer et administrer des solutions RPA performantes afin d'améliorer la productivité, la qualité, la conformité et la compétitivité des organisations industrielles.

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs en automatisation et transformation digitale
- Ingénieurs industriels et ingénieurs procédés
- Responsables production et exploitation
- Responsables amélioration continue et Lean Manufacturing
- Responsables systèmes d'information industriels (IT/OT)
- Responsables maintenance, GMAO et fiabilité
- Chefs de projet digitalisation et Industrie 4.0
- Développeurs RPA et analystes métiers
- Responsables qualité, performance et excellence opérationnelle
- Consultants en transformation digitale et automatisation des processus
- Intégrateurs de solutions ERP, MES, SCADA et RPA
- Toute personne impliquée dans la digitalisation, l'automatisation, l'optimisation des processus ou la transformation numérique des activités industrielles souhaitant déployer des solutions RPA de manière sécurisée, performante et conforme aux meilleures pratiques internationales.

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA ROBOTIC PROCESS AUTOMATION (RPA)

- Principes, concepts et évolution de la RPA
- Différences entre RPA, BPM, IA et automatisation industrielle
- Cas d'usage dans les secteurs industriels

2 / IDENTIFICATION ET CARTOGRAPHIE DES PROCESSUS

- Analyse et cartographie des processus métiers
- Sélection des processus automatisables
- Évaluation de la valeur ajoutée et du retour sur investissement (ROI)

3 / OUTILS ET PLATEFORMES RPA

- Présentation de UiPath, Automation Anywhere, Blue Prism et Microsoft Power Automate
- Architecture d'une plateforme RPA
- Installation, configuration et administration des robots logiciels

4 / CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT DES AUTOMATISATIONS

- Création de workflows automatisés
- Intégration avec ERP, MES, GMAO, SCADA et bases de données
- Utilisation des API, OCR et formulaires intelligents

CPFI Formation

5 / RPA, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ANALYSE DES DONNÉES

- Intégration de l'IA, du Machine Learning et du traitement documentaire intelligent
- Process Mining et Task Mining
- Automatisation intelligente des processus complexes

6 / GESTION, SUPERVISION ET MAINTENANCE DES ROBOTS

- Surveillance des performances des robots
- Gestion des exceptions et des incidents
- Maintenance corrective, évolutive et optimisation continue

7 / GOUVERNANCE, SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ

- Gouvernance des projets RPA
- Gestion des accès, cybersécurité et protection des données
- Conformité réglementaire et audit des automatisations

8 / PILOTAGE DE LA PERFORMANCE ET AMÉLIORATION CONTINUE

- Définition des indicateurs de performance (KPI)
- Mesure des gains de productivité et de qualité
- Optimisation des processus automatisés

9 / STRATÉGIE DE DÉPLOIEMENT ET CONDUITE DU CHANGEMENT

- Élaboration d'une feuille de route RPA
- Accompagnement des équipes et gestion du changement
- Facteurs clés de succès d'un programme d'automatisation

10 / ÉTUDES DE CAS ET PROJET D'AUTOMATISATION RPA

- Analyse de projets industriels réussis
- Développement d'un robot logiciel pour un processus industriel

CPFI Formation

- Construction d'un plan de déploiement intégrant IA, RPA, gouvernance, cybersécurité et amélioration continue

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 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