FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Robotique Mécatronique | Intégration

Préparer votre projet de robotique mobile

Comment la robotique mobile peut optimiser vos flux logistiques interne ?Découvrez comment bâtir un projet robotique mobile rentable, de la définition des flux à robotiser jusqu'à la mise en service opérationnelle.Ce module vous aide à acquérir une vision complète des étapes clés d'un projet : Eléments du cahier des charges, les critères du ROI et identifier l'impact sur vos stocks, vos process et vos équipes.Transformer vos flux en levier de compétitivité et de performance.

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	1 jour
Prix	609 €
N° de référence	ROM_M11 230

Objectif(s) de la formation

Identifier les technologies de robot mobile
Exprimer le besoin du projet
Identifier les éléments de constitution du cahier des charges
Identifier les gains et risques de la robotisation

Programme

Formation technique et professionnelle

Périmètre technique – "Robot mobile" Typologies couvertes

AMR (robot mobile autonome), AGV (robot par guidage), chariots autonomes, tracteurs, plateformes, cobots mobiles. Outils et fonctions embarqués : modules de levage, convoyeurs, attelages, tiroirs, E/S vers machine, communication machine-robot. Énergie & recharge : gestion batterie Li-ion/LFP, charge d'opportunité, stations automatiques, disponibilité et maintenance préventive. Supervision & pilotage

Fleet
Manager, planification missions, tableaux de bord de performance. Intégration SI & données Interconnexion avec les systèmes : WMS, MES, ERP. Cybersécurité & réseau : IEC 62443, segmentation IT/OT, gestion des identités et journaux. Mesure du ROI par les données : taux d'utilisation, temps de cycle, incidents, distance parcourue, qualité de service, coût d'exploitation. Normatif, sécurité & conformité Référentiels clés : ISO 3691-4 (sécurité AMR/AGV), EN ISO 13849-1 (sécurité fonctionnelle), ISO 12100 (analyse de risques). Coactivité : gestion des interactions homme-robot, méthode d'évaluation des risques. Zone de travail et zone de travail dangereuse : comment intégrer le robot mobile en sécurité Conformité CE : validation des performances PL, documentation technique, zones de ralentissement, arrêt d'urgence, détection lidar. Démarche projet – de l'idée au déploiement Méthodologie complète

Acculturation et communication interne Pré-étude : audits des flux, techniques et humains Définition des flux à robotiser et élaboration du cahier des charges fonctionnel. Critères techniques du cahier des charges pour ne rien oublier. Etude de faisabilité, POC Evaluation de la rentabilité. Appropriation de la technologie et pérennisation.

Méthodes et moyens pédagogiques

Apports théoriques
Étude de cas en fil rouge
Vidéos

Compétences visées

Identifier les technologies de robot mobile
Exprimer le besoin du projet
Identifier les éléments de constitution du cahier des charges
Identifier les gains et risques de la robotisation

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

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Entreprise / Métier concerné

Dirigeants de PME, responsables projet, ingénieurs BE industrialisation, responsables logistique/méthodes/supply chain.

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Aucun

Validations

Attestation des acquis de formation

Évaluation par des mises en situations

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.