Exosquelettes pour la réhabilitation et l'assistance industrielle : sélection, déploiement et usage

Lien : https://innov-systems.com/formation/exosquelettes-pour-la-rehabilitation-et-lassistance-industrielle-selection-deploiement-et-usage

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RIO33

CATÉGORIE
Robotique et IoT pour la Santé

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes des exosquelettes et leurs usages
- Identifier les différents types d’exosquelettes disponibles
- Savoir sélectionner un exosquelette adapté à un besoin donné
- Intégrer les exosquelettes en environnement industriel ou médical
- Réduire les risques de troubles musculo-squelettiques (TMS)
- Améliorer les conditions de travail et la réhabilitation des patients
- Assurer la sécurité d’utilisation des dispositifs
- Former les utilisateurs aux bonnes pratiques
- Mettre en place un déploiement structuré en entreprise
- Optimiser l’ergonomie des postes de travail
- Évaluer les performances des dispositifs d’assistance
- Étudier des cas concrets d’intégration réussie

POUR QUI ?

- Ingénieurs biomédicaux
- Ergonomes
- Responsables HSE
- Responsables production industrielle
- Médecins de rééducation fonctionnelle
- Kinésithérapeutes
- Ingénieurs industriels
- Techniciens de maintenance
- Responsables innovation
- Consultants en santé et sécurité au travail
- Chefs de projet industrie 4.0
- Toute personne impliquée dans l’assistance physique et la réhabilitation

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux exosquelettes

- Définition et typologies d’exosquelettes
- Applications médicales, industrielles et militaires
- Évolution des technologies d’assistance physique

2 / Anatomie et biomécanique humaine

- Principes de biomécanique du mouvement
- Zones de soutien et contraintes physiologiques
- Interaction homme-machine

3 / Technologies des exosquelettes

- Exosquelettes passifs vs actifs
- Actionneurs, capteurs et systèmes de contrôle
- Interfaces homme-machine (IHM)

4 / Exosquelettes en réhabilitation médicale

- Assistance à la marche et rééducation
- Réhabilitation post-AVC et blessures neurologiques
- Protocoles de suivi patient

5 / Exosquelettes en environnement industriel

- Réduction des troubles musculo-squelettiques (TMS)
- Assistance au port de charges lourdes
- Optimisation des postes de travail

Innov Systems

6 / Critères de sélection d’un exosquelette

- Analyse des besoins métiers et médicaux
- Ergonomie et compatibilité utilisateur
- Performance, autonomie et sécurité

7 / Sécurité et réglementation

- Normes de sécurité des dispositifs d’assistance
- Évaluation des risques ergonomiques
- Responsabilités et cadre réglementaire

8 / Déploiement en entreprise et en milieu médical

- Étapes d’intégration d’un exosquelette
- Formation des utilisateurs et adaptation
- Gestion du changement organisationnel

9 / Maintenance et optimisation d’usage

- Maintenance préventive et corrective
- Suivi des performances et feedback utilisateur
- Amélioration continue des dispositifs

10 / Cas pratiques et retours d’expérience

- Déploiement d’exosquelettes en usine
- Utilisation en centres de rééducation
- Études de cas et bonnes pratiques

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés