



DOMAINE : Systèmes d'Information Industriels - MES - Historians / SOUS-DOMAINE : Urbanisation des SI Industriels

ACTION DE FORMATION

JOURNÉE EXPERTISE - MANUFACTURING 4.0 - LE MES AU CŒUR DE L'USINE DIGITALE

RÉF. SIPJ-01**DURÉE : 1,00 jours- 7,00 h.****PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)**

Comité de direction, Comité de pilotage, Directeur, Décideur ; Responsable de service / département, Ingénieur, Responsable projet, Direction Générale, Direction industrielle, Direction technique, Ingénierie projets ; Direction Qualité, Exploitation, Fabrication, Production, Unités ; Amélioration continue/ Performance ; DSI, Informatique industrielle, Systèmes ; Informatique, Informatique industrielle

PRÉREQUIS

- Aucun : expérience d'une entreprise industrielle

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

- Manufacturing 4.0 : Pourquoi le MES est le cœur de l'usine digitale ?
- Comment faire pour cadrer son projet MES ?
- Comment définir les enjeux et priorités métier pour un projet « quick win » ?
- Quelle méthodologie pour un périmètre fonctionnel en phase avec les besoins ?
- Frontières ERP / MES : quelles clés pour les définir concrètement ?
- En quoi le MES transforme-t-il les processus métiers ?
- Quelles recettes pour accélérer et sécuriser la mise en œuvre de votre projet MES ?

COMMENTAIRES COMPLEMENTAIRES EVENTUELS

Nous vous invitons à prendre contact en cas de participation de personnes en situation de handicap.

>MESJ-02

Les leçons des 4 dernières années de la transformation digitale

MÉTHODE ET MATERIEL PÉDAGOGIQUE

- Journée de sensibilisation projet de type état de l'art pour décideurs (méthodologie projet et REX)
- Illustrations à l'aide de cas concrets

INTERVENANT

Expert du domaine

DOCUMENTATION STAGIAIRE

Une documentation sera remise à chaque participant

SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél +33 4 72 67 12 34 - E-mail formation@groupe-spc.comWeb www.groupe-spc.com/fr/formation

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)

v.13 - 2025

**les acteurs de la compétence**



CONTENU DE LA FORMATION

Manufacturing 4.0 - Le MES au cœur de l'usine digitale

Cartographie et modélisation d'un SI industriel

- La place du SI dans les processus de la production
- Rôle et limites de l'ERP
- La place du MES, ses interactions avec l'ERP, les SCADA, le LIMS
- État du marché : les solutions en présence, forces et faiblesses

Le projet MES : ses motivations, ses enjeux, ses contraintes

- Les grands enjeux de l'Entreprise déclinés sur la Production
- Le rôle du MES : chef d'orchestre de l'atelier mais pas solution à tout faire !
- MES = levier d'amélioration de la performance

Fonctions du MES : les comprendre pour mieux les utiliser

- Maîtrise des processus de fabrication
- Aide à l'exécution, pilotage temps réel
- Traçabilité et dossier de fabrication
- Suivi des performances

Impacts de l'Industrie 4.0

Urbanisation : comment cadrer le projet pour assurer son succès

- Approche structurée : besoins métier, fonctions, applications
- Pourquoi et comment modéliser les processus cibles ?
- Définir le ROI du projet
- Exemples d'architecture et de solutions dans différents secteurs industriels

Définir le projet

- Projet mono ou multi-sites : les éléments clés du choix, les conséquences
- Démarche d'avant-projet, choix de la solution
- Projection de la mise en œuvre : organisation, budget, planning

Mettre en œuvre le SI

- Comprendre les différentes étapes du projet
- Identifier les acteurs et leur rôle
- Méthodes de mise en œuvre : alternatives, intérêt, risques
- Accompagnement au changement

ÉVALUATION DE L'ACTION DE FORMATION

-Une évaluation globale destinée à mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques sera réalisée en fin de journée, au moyen de fiches appropriées fournies par SPC.

-Une évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation à partir d'une pédagogie active et participative.

SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél +33 4 72 67 12 34 - E-mail formation@groupe-spc.com

Web www.groupe-spc.com/fr/formation

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)

v.13 - 2025



les acteurs de la compétence