

DOMAINE : Contrôle des Procédés - Supervision - Sécurité - Automatismes / SOUS-DOMAINE : Conduite et supervision de procédés - SNCC / DCS, Superviseurs HMI / SCADA

FORMATION SUR SITE

SUPERVISION DES PROCÉDÉS INDUSTRIELS : CONNAISSANCES GÉNÉRALES ET MISE EN ŒUVRE POUR MENER UN PROJET

RÉF. TACI-00

DURÉE : 4,00 jours- 28,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Chef de projet ; Responsable de service /
département, Toute personne intéressée par le
sujet
Automatismes, Instrumentation / Régulation,
Contrôle-Commande, Contrôle des procédés ;
Exploitation, Fabrication, Production, Unités

PRÉREQUIS

- Bonne connaissance des automatismes logiques, notions
d'informatique industrielle.

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION

- Aborder et mener à bien un projet de
supervision,
- Acquérir la culture nécessaire et les outils
méthodologiques.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- La session alterne exposés généraux et exemples
concrets issus de l'expérience des ingénieurs de SPC.
- 10 personnes maximum.

Maîtriser la chaîne de valeur digitale

SPC FORMATION Parc Inopolis – 24 Route de Vourles 69230 SAINT GENIS LAVAL – France - Tél : 33 (0)4.72.67.12.30 formation@groupe-spc.com
SARL capital 10 000 Euros - RCS LYON B 391 572 567 - SIRET 391 572 567 00025 - Code NAF : 8559 A

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du Préfet de la région Rhône-Alpes (Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état) –
Membre de la FFP (Fédération de la Formation Professionnelle) - Certificat de qualification ISQ-OPQF n° 03 16 SP 1263 (Office Professionnel de Qualification
des Organismes de Formation - La qualification OPQF porte uniquement sur les activités FPC définies par le code du travail) -
www.groupe-spc.com/spc-formation

CONTENU DE LA FORMATION

GENERALITES

- Le concept CIM / MES
- Les fonctions locales de la supervision (contrôle-commande)
- La contribution à l'échelle Usine de la supervision (production, qualité, maintenance)

LA COMMUNICATION INDUSTRIELLE

- Les réseaux homogènes
- Les liaisons asynchrones
- Le protocole MODBUS / JBUS
- Les réseaux hétérogènes
- Le modèle ISO
- Les cartes de communication intelligentes
- Le multi-postes
- La redondance
- Exemples d'architectures

CARACTERISTIQUES DES SUPERVISEURS

- Les systèmes d'exploitation
- Les outils d'animation
- La notion d'outil orienté objet
- Les outils de communication (API, BDD, réseaux)
- Les outils de traitement

SPECIFICATION DU BESOIN

- La formulation du besoin
- Le recensement des évolutions possibles moyen/long terme
- L'analyse ergonomique
- L'analyse fonctionnelle

METHODOLOGIE DE CHOIX

- Les équipements à superviser
- Les informations à échanger avec l'informatique (GPAO, GMAO, GQAO...)
- Le système d'exploitation
- L'adéquation des outils proposés au besoin spécifié (faisabilité)
- L'évolutivité, le service, la pérennité, le coût
- Outil de comparaison multi-critères

METHODOLOGIE DE MISE EN OEUVRE

- L'analyse organique
- Le développement, le test et la simulation
- La mise en service, le dossier opératoire
- La formation et l'assistance des opérateurs
- Le dossier maintenance, le suivi des évolutions

L'OFFRE DU MARCHE

- Aperçu de l'offre actuelle, évolutions et tendances
- Manipulations sur des superviseurs du marché

ÉVALUATION

Une évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation à l'aide de QCM, d'exercices pratiques ou de mises en situation.

Maîtriser la chaîne de valeur digitale

SPC FORMATION Parc Inopolis – 24 Route de Vourles 69230 SAINT GENIS LAVAL – France - Tél : 33 (0)4.72.67.12.30 formation@groupe-spc.com
SARL capital 10 000 Euros - RCS LYON B 391 572 567 - SIRET 391 572 567 00025 - Code NAF : 8559 A

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du Préfet de la région Rhône-Alpes (*Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état*) –
Membre de la FFP (Fédération de la Formation Professionnelle) - Certificat de qualification ISQ-OPQF n° 03 16 SP 1263 (Office Professionnel de Qualification
des Organismes de Formation - La qualification OPQF porte uniquement sur les activités FPC définies par le code du travail) -
www.groupe-spc.com/spc-formation