



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

ACTION DE FORMATION

LE SYSTEME DELTAV : CONNAISSANCE, PARAMETRAGE DE MODULES ET DIAGNOSTICS

RÉF. TACI-03

DURÉE : 3,00 jours - 21,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Automaticien, Instrumentiste, Rondier ; Ingénieur, Responsable projet, Technicien, Technicien supérieur, issus des services : Automatismes, Instrumentation / Régulation, Contrôle-Commande, Contrôle des procédés ; Maintenance ; Exploitation, Production, Fabrication

PRÉREQUIS

- Connaissance de l'environnement Windows

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

- Indiquer la structure du système Delta V : générique, module, bloc
- Présenter les règles de fonctionnement des modules standards
- Régler et paramétrer les différents modules
- Intervenir sur matériel et logiciel
- Opérer des diagnostics de premier niveau sur asservissements, séquences, ...

MÉTHODE ET MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

- La session alterne exposés théoriques, présentations avec démonstration et utilisation des outils logiciels (Control Studio, DeltaV Explorer...),
- Mises en situation par des travaux pratiques sur le matériel et les logiciels.

INTERVENANT

Expert du domaine

COMMENTAIRES COMPLEMENTAIRES EVENTUELS

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

- Stage de 2 à 3 jours selon la complexité de l'application client (notamment sur procédés discontinus)

DOCUMENTATION STAGIAIRE

Une documentation sera remise à chaque participant :

- Le plan du cours et rappel des objectifs de la formation,
- Le support de cours résumant les thèmes abordés.

v.13 - 2025

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)



les acteurs de
la compétence



CONTENU DE LA FORMATION

Le système DeltaV : connaissance, paramétrage de modules et diagnostics

I - PRÉSENTATION DU SYSTÈME DELTA V

- Structure matérielle et architecture
- Composants majeurs de la structure logicielle : Interface Opérateur, Control Studio, Graphic Studio, Explorateur Delta V, Interface Diagnostic

II - ARCHITECTURE DU SYSTÈME

- Architecture générale: documentation système, localisations des matériels et des fonctions traitées
- Organisation d'une application Delta V
- Principe de repérage des Stations / Contrôleurs

III - PREMIER CONTACT AVEC LA CONSOLE

- Constitution du poste de conduite
- Windows : démarrage, logging
- Interface opérateur et appel d'autres fonctions par barre d'outils
- Interface opérateur : Eléments opératoires (Synoptique, Face avant, Vue de détail, Vue d'historique / événement, Batch Operator Interface - BOI), Constitution d'une vue de conduite

IV - INTERVENTION SUR LE HARDWARE

- Connaissance Hardware
- Matériels : Contrôleur et entrées / sorties (Constitution d'une armoire et câblage, Principaux constituants : Alimentation, Contrôleur, Cartes d'entrées / sorties et Hart, Panneaux de connexion et schéma, Cartes Hart : Fonctionnement, Cartes Bus de terrain, Communication et réseau, Matériels de conduite : les différentes stations du système)
- Interface diagnostic
- Connaissance de l'interface (Appel, Exploitation, Lien avec le journal des événements)

V - INTERVENTIONS DE L'INSTRUMENTISTE SUR LE LOGICIEL

- Fonctionnement des standards : Identification des différents standards du projet, Représentation graphique, Structure, Fonctionnement des standards de base (Acquisition analogique, Régulation, Vanne, Moteur), ...
- Intervention sur instrument : confirmation des alarmes, Standards d'asservissements, mise en place de bypasses, Mise en Simulation
- Lecture Analyse Fonctionnelle : Matrice d'asservissements, Schémas de Régulation, Séquences

ÉVALUATION DE L'ACTION DE FORMATION

-Une évaluation globale destinée à mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques sera réalisée en fin de stage, au moyen de fiches appropriées fournies par SPC, ou à défaut par le service formation du Client.

-Une évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation à partir d'une pédagogie active et participative, à l'aide de QCM, d'exercices pratiques ou de mises en situation.

I - UTILISATION DES OUTILS LOGICIELS DE MAINTENANCE

- Control Studio, Explorateur Delta V, Gestionnaires d'historiques
- Intervention sur application