



# CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## EMERSON : 7409 - DeltaV Implementation using DeltaV LIVE-Introduction

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/emerson-7409-deltav-implementation-using-deltav-live-introduction>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**AR03**

 CATÉGORIE  
**Automatisation  
Emerson**

## ◎ OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Identifier les composants principaux d'une architecture DeltaV LIVE et leur rôle dans un système DCS industriel
- ✓ Analyser l'architecture réseau DeltaV et les mécanismes de communication entre serveurs, contrôleurs et stations opérateur
- ✓ Configurer les espaces de travail opérateur dans un environnement DeltaV LIVE
- ✓ Créer des displays graphiques industriels adaptés aux procédés continus et batch
- ✓ Développer des interfaces HMI conformes aux standards ISA-101 et High Performance HMI
- ✓ Paramétrer les objets graphiques dynamiques et animations temps réel dans DeltaV LIVE
- ✓ Configurer les faceplates pour les équipements process et les boucles de régulation PID
- ✓ Mettre en œuvre des stratégies efficaces d'Alarm Management conformes aux standards internationaux
- ✓ Paramétrer les alarmes critiques, seuils process et priorités opérateur
- ✓ Exploiter les outils Historian pour la collecte et l'analyse des données process
- ✓ Créer et interpréter des tendances temps réel et historiques pour le suivi des performances industrielles
- ✓ Intégrer les meilleures pratiques Emerson dans les projets DeltaV LIVE
- ✓ Déployer un projet DeltaV LIVE selon les méthodologies Emerson Implementation
- ✓ Réaliser les phases FAT, SAT et commissioning d'un système DeltaV LIVE
- ✓ Vérifier la conformité fonctionnelle des displays et interfaces opérateur avant mise en service
- ✓ Intégrer les exigences IEC 62443 dans les architectures DeltaV LIVE
- ✓ Sécuriser les accès utilisateurs et les communications réseau OT
- ✓ Diagnostiquer les anomalies graphiques et dysfonctionnements d'affichage dans DeltaV LIVE
- ✓ Optimiser les performances des interfaces HMI pour améliorer l'efficacité opérationnelle
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques de maintenance et de support des environnements DeltaV LIVE

## POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs automatisme et contrôle-commande industriel
- ✓ Ingénieurs DCS spécialisés dans les systèmes DeltaV et architectures industrielles
- ✓ Ingénieurs instrumentation et régulation process
- ✓ Spécialistes OT et cybersécurité industrielle
- ✓ Responsables maintenance instrumentation et automatisation
- ✓ Responsables projets automatisation et transformation digitale industrielle
- ✓ Techniciens supérieurs contrôle-commande et supervision industrielle
- ✓ Intégrateurs systèmes et spécialistes SCADA/DCS
- ✓ Ingénieurs procédés intervenant sur les installations industrielles critiques
- ✓ Responsables exploitation dans les secteurs Oil & Gas, énergie et pétrochimie



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à DeltaV LIVE et Architecture du Système DeltaV

- Présentation de l'architecture DeltaV Distributed Control System et des composants DeltaV LIVE
- Analyse des rôles des serveurs, stations opérateur, réseaux de contrôle et infrastructures virtualisées
- Application des meilleures pratiques Emerson pour les architectures industrielles critiques haute disponibilité

### 2 / Navigation Opérateur et Ergonomie des Interfaces HMI

- Navigation opérateur dans l'environnement DeltaV LIVE et gestion des espaces de travail industriels
- Configuration des vues opérateur, accès rapides, hiérarchisation des écrans et navigation contextuelle
- Application des standards ISA-101 pour améliorer la performance opérationnelle et réduire les erreurs humaines

### 3 / Création et Configuration des Displays DeltaV LIVE

- Création des displays graphiques adaptés aux procédés continus, batch et hybrides
- Configuration des synoptiques industriels, des objets graphiques et des bibliothèques standards
- Standardisation des écrans opérateur selon les meilleures pratiques Emerson et High Performance HMI

### 4 / Développement des Graphics Dynamiques et Animations Temps Réel

- Configuration des animations dynamiques basées sur les variables process et les états équipements

- Intégration des couleurs process, indicateurs dynamiques, statuts équipements et conditions opératoires
- Optimisation des performances graphiques et de la fluidité des affichages temps réel

## **5 / Configuration des Faceplates et Contrôle des Boucles Process**

- Création et personnalisation des faceplates pour les équipements industriels et boucles PID
- Paramétrage des commandes opérateur, états équipements et accès sécurisés aux contrôles process
- Intégration des bonnes pratiques de conduite opérateur dans les environnements industriels critiques

## **6 / Alarm Management et Gestion des Événements Industriels**

- Configuration des alarmes process, priorités critiques et acquittements opérateur
- Mise en œuvre des stratégies d'Alarm Management conformes aux standards ISA-18.2 et EEMUA 191
- Analyse des événements process et optimisation des performances opérationnelles via DeltaV LIVE

## **7 / Historian, Tendances et Analyse des Données Process**

- Configuration des historiques process, collecte des données et archivage industriel sécurisé
- Création des tendances temps réel et historiques pour le suivi des performances opérationnelles
- Exploitation des données process pour l'analyse des dérives, incidents et optimisations industrielles

## **8 / Communication Réseau et Intégration des Systèmes Industriels**

- Architecture des réseaux industriels DeltaV et communication entre les différents nœuds du système
- Intégration des protocoles industriels et interconnexion avec les systèmes tiers et équipements terrain
- Sécurisation des échanges de données conformément aux standards IEC 62443 et cybersécurité OT

## **9 / Déploiement Projet DeltaV LIVE et Méthodologies Emerson**

- Méthodologie de déploiement des projets DeltaV LIVE dans les environnements industriels critiques
- Gestion des phases FAT, SAT, commissioning et validation opérationnelle des systèmes DeltaV
- Structuration des projets selon les approches FDS, DDS et bonnes pratiques Emerson Implementation

## 10 / Maintenance, Cybersécurité OT et Best Practices DeltaV LIVE

- Mise en œuvre des stratégies de maintenance préventive et support des environnements DeltaV LIVE
- Renforcement de la cybersécurité industrielle OT et gestion sécurisée des accès utilisateurs
- Application des best practices Emerson pour garantir disponibilité, fiabilité et évolutivité du système

### Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

### Prochaines dates programmées

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 07 au 11 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

### Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : [contact@cpfi-formation.com](mailto:contact@cpfi-formation.com)

 Web : <https://www.cpfi-formation.com>

CPFI Formation