Découverte du MES APRISO

Objectifs:

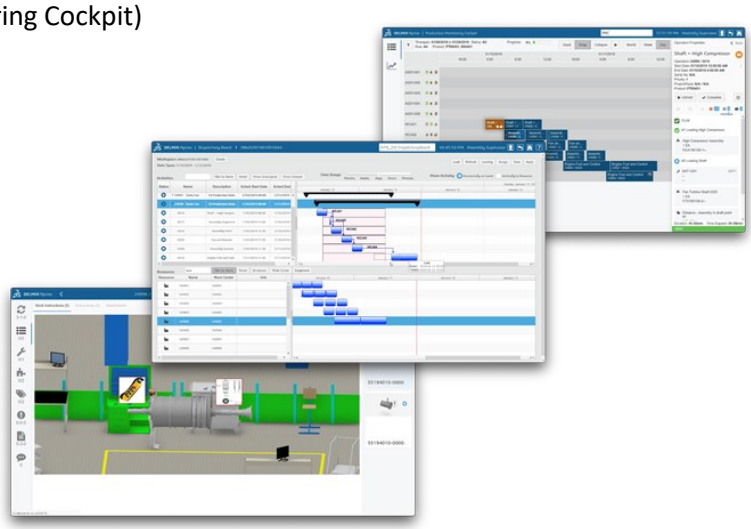
Découvrir les concepts et le fonctionement du MES APRISO

Prérequis:

Connaissance de la continuité numérique et des applications du portfolio 3DEX-PERIENCE DELMIA Digital Manufacturing

Contenu de la formation:

- Présentation des 11 fonctionnalités d'un MES, la norme ISA-95, les interactions avec les autres systèmes d'information.
- LE MES et le jumeau numérique dans l'industrie 4.0.
- Hardware & Device de l'atelier pour superviser l'état des machines, contrôler les processus,
- Les réseaux de terrain et protocoles de communication
- Les technologies IIOT et les systèmes de collecte des données
- Présentation des applications du MES APRISO
- Suivi de l'état de la production et connexion aux devices de l'atelier, Visualisation des OEE, Scenario industriels à partir de la Virtual Factory APRISO (App: Complex assembly, Machine Integrator, Work Instructions, Production Monitoring Cockpit)



DURÉE FORMATION
2 Jours
PUBLIC
Agent méthode Ingénieur industriel
NOMBRE DE PARTICIPANTS
4 à 8 Participants
DATE(S)
Sous 4 semaines

TARIFS

INTER	INTRA
600€/J/Pers HT	1200€/J HT (1 à 4 pers) Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE
Nous consulter
LIEU(X) DE FORMATION
Campus Fab
DELAIS D'ACCES
Nous consulter
MOYENS ET METHODES
Cours basés sur des présentations, Vidéos explicatives, Mise en situation sur APRISO Echange avec les participants Supports de cours Animation en Français / Anglais
SUIVI & EVALUATION
Feuille d'émargement et attestation de fin de formation Evaluation de satisfaction
ACCESSIBILITE
Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous **des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*

Ref : **APRISO-MES1**

Ce document et les informations quil contient sont la propriété de CPI. Ils ne doivent pas être copiés ni communiqués à un tiers sans l'autorisation préalable et écrite de CPI. Version 2022

Le MES pour la gestion de la Qualité

Objectifs:

Découvrir les enjeux et intérêts d'un MES au travers d'un scenario qualité. Création d'une procédure d'inspection de contrôle sur une pièce usinée ou en fabrication additive. Exécution des procédures de contrôle à différentes étapes du processus de fabrication, création de cartes de contrôle pour les relevés qualité.

Prérequis:

Connaissance du milieu de la production

Compétences visées:

- Gérer les procédures d'inspection de contrôle
- Gérer les outil d'analyse statistique
- Faire le suivi des instruments de contrôle

Contenu de la formation:

- Prise en main du MES DELMIAWorks
- Découverte de l'ilot fabrication additive et des machines d'usinage
- Découverte du fonctionnement des outils de production
- Formation aux outils qualité DELMIAWorks
- Création de gammes d'inspection et contrôles qualité
- Exécution des contrôles qualité sur la pièce d'impression 3D dans l'atelier
- Suivi des instruments de mesures
- Edition de rapport de contrôle qualité
- Présentation du module de création de tableaux de bord Smartpage
- Méthode de création des KPI Qualité
- Création de votre propre tableau de bord Qualité pour monitorer vos opérations

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Service Qualité
Service méthode
Service Production
Service Logistique

NOMBRE DE PARTICIPANTS

6 à 8 Participants maximum

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER	INTRA
600€/J HT	Nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques, Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation
Evaluation de la formation

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*

Ref : **CN-MES-DMW-Q**

Ce document et les informations quil contient sont la propriété de CPI. Ils ne doivent pas être copiés ni communiqués à un tiers sans l'autorisation préalable et écrite de CPI. Version 2022

Le MES pour la gestion de la Maintenance

Objectifs:

Découvrir les enjeux et intérêts d'un MES au travers d'un scenario de Maintenance.
Découvrir comment planifier vos opérations de maintenance et faire le suivi des
opérations et des pièces consommées.

Prérequis:

Connaissance du milieu de la maintenance

Compétences visées:

- Gérer les opérations de maintenance préventive et curative
- Faire le suivi des opérations de production

Contenu de la formation:

- Prise en main du MES DELMIAWorks
- Découverte de l'ilot d'impression 3D
- Découverte du fonctionnement des outils de production
- Formation aux outils maintenance de DELMIAWorks
- Planifier des opérations de maintenance préventives
- Utiliser le module MRO pour déclarer des opérations curatives et faire le suivi des temps, pièces de rechange et couts associés
- Utiliser les variables de suivi process pour détecter les dérives de process et diagnostiquer les causes des pannes
- Créer des opérations de maintenance curatives et préventives sur les outils de production
- Créer des ordres de maintenance dans l'atelier de production
- Découverte du module de création de tableau de bord Smartpage
- Découverte des méthodes de création des KPI Maintenance
- Créer votre propre Dashboard pour monitorer vos équipements et outillages
- Présentation du module de dashboarding Smartpage de DELMIAWorks
- Méthode de création des KPI
- Création de votre propre Dashboard OEE
- Exécuter une tache de maintenance

Ref : **CN-MES-DMW-M**

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Service Maintenance
Service Méthode
Service Production

NOMBRE DE PARTICIPANTS

6 à 8 Participants maximum

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER	INTRA
600€/J TH	Nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques, Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation
Evaluation de la formation

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*

Ce document et les informations quil contient sont la propriété de CPI. Ils ne doivent pas être copiés ni communiqués à un tiers sans l'autorisation préalable et écrite de CPI. Version 2022

Le MES pour la gestion des indicateurs de performance de production

Objectifs:

Comprendre comment connecté votre outils de production au système MES

Réaliser le suivi d'indicateur de performance sur un ilot de production. Depuis la commande jusqu'à la préparation pour expédition.

Prérequis:

Connaissance du milieu de la production

Compétences visées:

- Comprendre les indicateurs de performance de production
- Construire et suivre des tableaux de bords pertinents
- Maitriser les outils suivi de production et les technologies associés
- Analyser et synthétiser les données de production

Contenu de la formation:

- Découverte des différentes technologies de capteurs (filaires, sans-fil)
- Les modes d'acquisition de données des PLC des machines
- Les réseaux de terrain
- Les protocoles de communication de l'usine 4.0
- Les différents KPI de production TRS-TRG-OTD…
- La connexion des capteurs avec le MES (RTPM server)
- Présentation du module de dashboarding Smartpage de DELMIAWorks
- Méthode de création des KPI
- Création de votre propre Dashboard OEE

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Service Qualité
Service méthode
Service Production
Service Logistique

NOMBRE DE PARTICIPANTS

6 à 8 Participants maximum

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER	INTRA
600€/J HT	Nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques, Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation
Evaluation de la formation

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*

Ref : **CN-MES-DMW-O**

Ce document et les informations quil contient sont la propriété de CPI. Ils ne doivent pas être copiés ni communiqués à un tiers sans l'autorisation préalable et écrite de CPI. Version 2022