

PROGRAMME DE FORMATION

DELMIA Ingénieur Simulation Usine / Factory Simulation Engineer (EFS)



3 jours
21 heures

Objectifs pédagogiques

À l'issue de ce parcours d'apprentissage, vous serez en mesure de définir un flux d'usine avec diverses activités, de simuler et d'analyser un système de production et d'évaluer les performances des systèmes de production. Vous serez également en mesure de simuler, d'analyser et de surveiller plusieurs scénarios de production. En outre, vous serez en mesure de reconnaître et d'éliminer les goulots d'étranglement potentiels au cours du flux de produits.

Description / Contenu

Simulation de flux d'usine DELMIA - 21 heures

1 : Dans cette partie du cours, vous apprendrez à utiliser un dessin 2D pour réaliser rapidement une mise en page 3D. Vous apprendrez à sélectionner une ressource dans un catalogue de ressources paramétriques. Vous apprendrez également à positionner les ressources dans l'agencement 3D. Vous apprendrez également à déplacer, accrocher et aligner les ressources.

2 : Simulation des systèmes et des opérations

Dans ce module, vous apprendrez à créer la structure du système de fabrication. Vous apprendrez également à définir les paramètres de fonctionnement des systèmes. Enfin, vous apprendrez à simuler des événements discrets.

3 : Monitoring des performances du système

Dans ce module, vous apprendrez comment visualiser les graphiques spécifiques au système avec des mises à jour dynamiques et comment vérifier les états du système pendant la simulation. Vous apprendrez également à identifier les goulots d'étranglement potentiels..

4 : Création d'un flux d'usine

Dans cette leçon, vous apprendrez à créer un flux d'usine en utilisant diverses ressources et produits. Vous apprendrez également à créer et à modifier diverses activités.

5 : Gestion des ressources

Dans cette leçon, vous allez découvrir les zones de ressources. Vous apprendrez également comment affecter des ressources à une zone de ressources pour effectuer diverses activités.

6 : Simulation du flux d'une usine

Dans cette leçon, vous apprendrez à simuler le flux d'une usine. Vous apprendrez également à afficher les résultats de la simulation à l'aide de

Public visé

Ingénieur industriel, Planificateurs de processus, planificateurs système et planificateurs de ressources

Pré-requis

Les participants participant à ce cours doivent avoir suivi le cours Gateway to the 3DEXPERIENCE platform. De plus, ils doivent être familiarisés avec les principes fondamentaux de l'aménagement d'usine.

Moyens et supports pédagogiques

- Méthodologie pédagogique équilibrée, alliant apports théoriques et mises en situation pratiques. Alternance de sessions théoriques et travaux pratiques simulant des projets professionnels pour développer des compétences applicables en milieu de travail.
- Documentation pédagogique exhaustive (formats numérique et/ou imprimé) comprenant des synthèses thématiques et des exercices d'application. Accès permanent à une plateforme e-learning durant et à la suite de la formation permettant la consultation des ressources pédagogiques post-formation.

Modalités d'évaluation et de suivi

- Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
- Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes.



graphiques et à générer des rapports

Compétences acquises à l'issue de la formation

- Définir un flux d'usine avec activités, ressources et logique d'enchaînement dans DELMIA Factory Simulation Engineer (maîtrise) / Define a factory flow with activities, resources and sequencing logic in DELMIA Factory Simulation Engineer (proficiency)
- Simuler et analyser les performances d'un système de production (taux de rendement, goulots d'étranglement) (maîtrise) / Simulate and analyze production system performance (throughput rate, bottlenecks) (proficiency)
- Réaliser une mise en page 3D d'usine à partir d'un dessin 2D et d'un catalogue de ressources paramétrique (maîtrise) / Create a 3D factory layout from a 2D drawing and a parametric resource catalog (proficiency)
- Évaluer et optimiser les indicateurs de performance d'une ligne de production simulée (maîtrise) / Evaluate and optimize performance indicators of a simulated production line (proficiency)
- Comparer des scénarios de production alternatives pour soutenir les décisions d'investissement industriel (initiation) / Compare alternative production scenarios to support industrial investment decisions (introduction)

le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.

- Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
- Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
- Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée



Formateurs

- Issus de notre centre de compétences PLM.
- Profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
- Sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.