

# Programme de formation 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS SIMULATION

Version 2023

**Durée :** 21 heures soit 6 demi-journées

**Lieu :** Distanciel

**Moyens d'évaluation :** Evaluation des acquis tout au long de la formation via exercices pratiques sur le logiciel.

**Moyens pédagogiques :** Alternance entre apport théorique et mise en pratique, tours de tables réguliers.

**Encadrement de la formation :** Formateurs et programmes certifiés par SOLIDWORKS

**Responsable pédagogique :** Pierre-Marc Allain

**Référence :** 3DX\_SW\_SIM

## Objectifs

- Valider la bonne tenue mécanique de ses pièces et assemblages.
- Evaluer de manière simple le comportement d'un produit en fonction des contraintes de son environnement.
- Optimiser ses conceptions

## Tarif

2160 € HT par société

## Prérequis

Connaissance de l'environnement Windows

Connaissances de SW ou d'un outils proche

Notions de base de la théorie de la résistance des matériaux

**Nombre de stagiaires :** 1 à 6 max

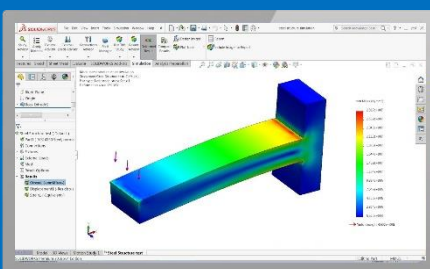
Ce cours est conçu pour augmenter plus rapidement la productivité des utilisateurs de 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS PREMIUM sur l'atelier de simulation. Il explique de façon approfondie les principes de base de l'analyse par éléments finis (FEA) en étudiant la totalité du processus d'analyse, du maillage à l'évolution des résultats pour les pièces et les assemblages. Les sujets suivants sont abordés : analyse statique linéaire, gestion des contacts et bonnes pratiques, analyses avancées.

## Public visé :

Designer, technicien ou ingénieur en bureau d'études, bureau des méthodes ou production ayant des notions de résistance des matériaux (RDM).

## Contenu détaillé

1. Le processus d'analyse
2. Les contrôles de maillage, concentration de contrainte, conditions aux limites
3. L'analyse d'assemblage avec des contacts
4. Les assemblages symétriques et libres avec équilibrage automatique
5. L'analyse d'assemblage avec des connecteurs
6. Les maillages compatibles / incompatibles
7. La réduction du maillage pour l'analyse d'assemblage
8. L'analyse des composants minces
9. Les coques et éléments volumiques à maillage mixte
10. Les coques, poutres et éléments volumiques à maillage mixte
11. L'étude de conception
12. Le maillage adaptif
13. L'analyse de déplacements





3DEXPERIENCE®



### **Modalités d'inscription :**

Merci de nous contacter 10 jours minimum avant la date de début de formation souhaitée via [formation@xdinnovation.eu](mailto:formation@xdinnovation.eu). Afin d'analyser vos besoins, l'un de nos ingénieurs vous contactera par téléphone pour vous fournir une prestation adaptée à vos connaissances et à vos objectifs.

En cas de subrogation, de paiement, un accord du financeur doit nous être parvenu avant le début de la formation.

### **Accessibilité aux personnes en situation de handicap :**

La loi du 5 septembre 2018 pour la « liberté de choisir son avenir professionnel » a pour objectif de faciliter l'accès à l'emploi des personnes en situation de handicap. Notre organisme tente de donner à tous les mêmes chances d'accéder ou de maintenir l'emploi et la formation. Nous pouvons adapter certaines modalités de formation, pour cela, nous étudierons ensemble vos besoins.

Pour toutes questions, merci de contacter notre référent handicap Pierre-Marc Allain : [pmallain@xdinnovation.eu](mailto:pmallain@xdinnovation.eu)