

Formation RWIND : Maîtriser la simulation de la soufflerie numérique

Description de la formation

Cette formation a pour objectif de permettre aux stagiaires d'acquérir les compétences nécessaires afin d'être capables d'utiliser efficacement la simulation de la soufflerie numérique RWIND.

Informations clés

- **Durée** : 7h
- **Format** : Présentiel / Distanciel
- **Public visé** : Ingénieurs structures, calculateurs
- **Prérequis** : Bases de résistance des matériaux (RDM)
- **Tarif** : 900 €
- **Accessibilité aux personnes en situation de handicap** : Nous contacter pour les aménagements possibles

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser l'interface et les fonctionnalités principales de RWIND
- Comprendre et configurer les paramètres de simulation
- Importer et exploiter les données géométriques
- Régler le tunnel de vent et le type de flux
- Lire et interpréter les résultats de simulation

Programme de la formation

Introduction et préparation

- Tour de table pour recueillir les besoins des apprenants
- Introduction à l'utilisation de RWIND
- Interface utilisateur (menus, barres d'outils, personnalisation d'affichage)

Modélisation et manipulation du logiciel

- Outils de création de modèle
- Présentation de l'import de données dans RWIND
- Import de données géométriques aux formats .vtp, .stl, .obj, .ifc...
- Paramétrages vers RWIND
- Paramétrage des données de charges et de turbulence
- Réglage du tunnel de vent
- Choix du type de flux
- Maillage permettant la prise en compte ou non des ouvertures
- Intégration du terrain (exemple)

Analyse et exploitation des résultats

- Simulation numérique et sortie de résultats
- Test de différentes configurations / orientations
- Considération ou non de la présence des véhicules
- Ajustement du niveau de détails et choix du maillage optimal
- Lecture des résultats et leur exploitation
- Evaluation des résultats

Exercices pratiques et échanges

- Résolution d'exemples concrets
- Discussions sur les difficultés rencontrées



Modalités d'apprentissage et ressources

Moyens matériels

- Poste informatique sous Windows 10/11 avec la suite logicielle complète Dlubal Software
- 1 Poste maître avec vidéoprojecteur
- Écrans plats semi-encastrés
- Deux ordinateurs portables disponibles en cas de besoin

Ressources pédagogiques

- Manuels d'utilisation en ligne
- Articles techniques en ligne



Modalités d'évaluation

- Exercices pratiques sur le logiciel pour tester les nouvelles compétences
- Test final pour valider les acquis
- Suivi post-formation avec les entreprises des apprenants



Taux de satisfaction des stagiaires : 97 %



Prochaine session & inscription

Consultez notre calendrier des formations et contactez-nous pour réserver votre place.