

CALENDRIER DE FORMATION INTER-ENTREPRISES 2020



"SENSIBILISATION AUX PLANS D'EXPÉRIENCES ET À L'UTILISATION DU LOGICIEL NEMRODW®"



Durée : 2.5 jours (19 heures)



Lieu : Marseille



Public concerné :

Toute personne souhaitant acquérir ou consolider une vue d'ensemble des différents types d'application des plans d'expériences classiques



Sessions :

23-24-25 mars 2020
23-24-25 novembre 2020



Prérequis :

Aucune connaissance en statistiques ou mathématiques n'est nécessaire.

OBJECTIFS

- ✓ **Savoir caractériser le problème à traiter**
- ✓ **Traiter un problème classique** à l'aide de la Méthodologie de la Recherche Expérimentale
- ✓ **Interpréter les résultats** avec les outils de base du logiciel NemrodW®
- ✓ **Utiliser les fonctionnalités de base du logiciel NemrodW®**

Les participants seront **autonomes** pour mener une étude classique, de la construction de la stratégie expérimentale la mieux adaptée jusqu'à l'analyse et l'interprétation des résultats du plan d'expériences.

CONTENU

- ✓ Introduction à la **Méthodologie de la Recherche Expérimentale**
- ✓ Etude d'un grand nombre de facteurs potentiellement influents : **criblage / screening de facteurs**
- ✓ Etude quantitative des effets des facteurs : **effets principaux et effets d'interaction**
- ✓ Préviation : connaître en n'importe quel point du domaine expérimental d'intérêt, la valeur d'une ou plusieurs réponses (**optimisation**)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La formation alterne des **exposés théoriques** et la **présentation de nombreuses études de cas**. La formation théorique est complétée par l'**utilisation du logiciel NemrodW®** sous forme de travaux pratiques tout au long de la formation.

NIVEAU 2

"PERFECTIONNEMENT AUX PLANS D'EXPÉRIENCES ET MISE EN ŒUVRE DES PLANS DE MÉLANGES"



Durée : 3 jours (21 heures)



Lieu : Marseille



Public concerné :

Toute personne souhaitant se perfectionner à l'application des plans d'expériences et des plans de mélanges.



Sessions :

18-19-20 mars 2020
18-19-20 novembre 2020



Prérequis :

Connaître les outils de base de la planification expérimentale (Formation Niveau 1)

OBJECTIFS

- ✓ Utiliser des outils pour **traiter des cas non classiques**,
- ✓ Construire une stratégie de **plans de mélange**,
- ✓ **Interpréter les résultats** avec les **outils spécifiques du logiciel NemrodW®**.

La formation permet d'approfondir les différentes possibilités de la stratégie expérimentale qui peut s'appliquer à des cas très complexes.

CONTENU

- ✓ **Perfectionnement** aux plans d'expériences :
 - Rappels
 - Méthodes de construction des **matrices d'expériences "classiques"**
 - Méthodes de construction de **matrices d'expériences "à la carte"** dans le cas de problèmes particuliers insolubles par les méthodes classiques
- ✓ Les **plans de mélange / optimisation d'une formulation**

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La formation alterne des **exposés théoriques** et la **présentation de nombreuses études de cas**. La formation théorique est complétée par l'**utilisation du logiciel NemrodW®** sous forme de travaux pratiques tout au long de la formation.



"APPLICATION DES PLANS D'EXPERIENCES À LA FORMULATION : LES PLANS DE MÉLANGES"



Durée : 2,5 jours (19 heures)



Lieu : Marseille



Public concerné :

Toute personne souhaitant acquérir ou consolider une vue d'ensemble des plans de mélanges.



Sessions :
7 - 8 - 9 octobre 2020



Prérequis :

Aucune connaissance en statistiques ou mathématiques n'est nécessaire.

OBJECTIFS

- ✓ Construire une stratégie de **plans de mélange**,
- ✓ **Interpréter les résultats des plans de mélanges** avec les **outils spécifiques**,
- ✓ **Utilisation du logiciel NemrodW®** pour les plans de mélanges.

A l'issue de la formation, les participants posséderont des **bases solides pour mener une étude de plans de mélanges** classique du choix de la stratégie expérimentale la mieux adaptée jusqu'à son analyse et son interprétation.

CONTENU

- ✓ **Introduction à la Méthodologie de la Recherche Expérimentale**
- ✓ **Criblage des composants**
- ✓ **Etude de sensibilité**
- ✓ **Optimisation d'une formulation :**
 - Présentation des **matrices d'expériences de Scheffé**
 - **Contraintes individuelles** ou **relationnelles** sur les composants
 - Transformation en **pseudo-composants**
 - Etude **autour d'une formulation d'intérêt**
 - **Analyse des résultats**
 - **Optimisation multicritère (Désirabilité)**
- ✓ **Domaines particuliers**

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La formation alterne des **exposés théoriques** et la **présentation de nombreuses études de cas**. La formation théorique est complétée par l'**utilisation du logiciel NemrodW®** sous forme de travaux pratiques tout au long de la formation.

Le module de formation

Nom du module de formation :

.....

Date de la session :

Le(la) participant(e)

Nom :

Prénom :

Fonction :

E-mail :

Tél :

Contact administratif/RH

Nom :

Prénom :

Fonction :

E-mail :

Tél :

NB : en cas d'inscription (sur le même module de formation à la même date) de plusieurs participants appartenant à la même structure, merci de procéder à autant d'inscription que nécessaire via ce formulaire, tout en précisant dans le champ en bas "Informations complémentaires" qu'il s'agit d'une inscription multiple.

Votre structure

Nom :

SIRET :

Adresse :

.....

.....

Informations complémentaires

.....

.....

.....

Fait à, le

Signature (nom, fonction, cachet, date)



NOTRE SOCIÉTÉ RÉPOND PARFAITEMENT AUX EXIGENCES DU DÉCRET QUALITÉ !

La société NEMRODW, en tant qu'Organisme de Formation (OF), a démontré qu'elle répondait aux 21 indicateurs des 6 critères du décret n°2015-790 du 30 juin 2015. **Les formations de NEMRODW sont ainsi référencables par l'ensemble des financeurs de la formation professionnelle.** Pour en savoir plus : www.data-dock.fr

Merci de renvoyer ce document à l'adresse email suivante : inscription@nemrodw.com

Nous sommes à votre disposition par téléphone : 07 71 10 60 12