

# Formation Validation des Méthodes Analytiques - Norme AFNOR NF V 03-110

**Objectifs :** Apprendre à mettre en place une démarche de validation des méthodes analytiques, découvrir les outils associés.

**Compétences visées :** - Identifier les objectifs et applications d'une démarche de Validation des Méthodes Analytiques

- Maîtriser les outils statistiques utilisés pour la validation des Méthodes Analytiques tels l'analyse la variance, la régression, les tests d'hypothèses
- Caractériser une méthode d'analyse quantitative par construction du profil d'exactitude en vue de sa validation
- Mettre en œuvre ce protocole sur des exemples applicatifs

**Durée :** 2 jour(s) (14 heures)

**Public :** Toute personne étant amenée à réaliser des Validations des Méthodes Analytiques selon la norme AFNOR v03-110 (contrôle qualité, R&D, ...)

**Pré-requis :** Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont les formations [Statistique descriptive \(exploratoire\) : savoir décrire des observations](#) et [Statistique décisionnelle \(inférentielle\) : savoir décider au vu des observations](#)

**Méthode pédagogique :** Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans le logiciel Excel.

**Modalités d'évaluation :** Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.

Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.

En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.

Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.

Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

**Accessibilité :** Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

**Tarif :** Présentiel : 1100 € HT - Distanciel : 1000 € HT (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

## Nos prochaines sessions

### Distance

du 3 au 4 octobre 2024  
du 20 au 21 mai 2025

## **Lyon**

du 9 au 10 septembre 2024  
du 10 au 11 avril 2025

## **Paris**

du 4 au 5 novembre 2024  
du 5 au 6 juin 2025

## **Toulouse**

du 30 sept. au 1 oct. 2024  
du 12 au 13 mai 2025

### **Programme :**

## **- Introduction**

- La démarche de Validation des Méthodes Analytiques : objectifs et applications

## **- Exposé des outils statistiques nécessaires à la réalisation d'un Validation des Méthodes Analytiques**

- Statistiques descriptives
- Analyse de la variance
- Régression
  - Régressions linéaires et non linéaires
  - Étalonnage et calibration
- Les outils de diagnostic
  - Diagramme de probabilité
  - Les principaux tests d'hypothèses
  - Test de manque d'ajustement
  - Analyse des résidus

## **- Validation des méthodes analytiques selon la norme NF V03-110**

Protocole de caractérisation en vue de la validation d'une méthode d'analyse quantitative par construction du profil d'exactitude

- Domaine d'application
- Définitions
  - Linéarité
  - Justesse
  - Fidélité
  - Répétabilité
  - Reproductibilité
- Procédure de mise en œuvre : construction d'un profil d'exactitude selon la norme
- Limites de détection et de quantification
- Vérification d'une limite de quantification prédéterminée
- Étude de la sélectivité/spécificité

## - Exemples d'application

*Date de dernière modification : 6 juin 2024*