



WEB-FORMATION

OUTILS STATISTIQUES, COMPARAISONS INTRA ET INTER - LABORATOIRES

Du 04 au 05 décembre

EN PARTENARIAT AVEC :



QMP
management
Qualité - Mesure - Projets

MAROC



GABON



TOGO

Contact :
CAFMET
Site web :
www.cafmet.com
Mail : contact@cafmet.com
Tél. : +33 (0)6 73 62 32 62

Contact au MAROC :
QMP MANAGEMENT
Site web : www.qmp-management.net
Mail : contact@qmp-management.net
Tél. : +212 (0)6 20 93 33 64

Contact au GABON :
ISM GABON
Site web : www.ism-gabon.com
Mail : ismsarl@ismgabon.com
Tél. : +241 66 00 67 81

Contact au TOGO :
CCE TOGO
Site web : www.ccetogo.com
Mail : ccetogo@yahoo.fr
Tél. : +228 90 07 25 06



WEB-FORMATION

OUTILS STATISTIQUES, COMPARAISONS INTRA ET INTER- LABORATOIRES

DATES	SESSIONS DE FORMATION
04/12/2023 [09h30 – 12h30] Heure française	Outils statistique (Partie I) Intervenant : Abdérafi CHARKI
04/12/2023 [14h30 – 17h30] Heure française	Exactitude et validation de méthode (Partie II) Intervenant : Abdérafi CHARKI
05/12/2023 [9h30 – 12h30] Heure française	Essais de comparaisons (Partie III) Intervenant : Abdelkader BOUBETRA
05/12/2023 [14h30 – 17h30] Heure française	Essais de comparaisons - suite (Partie IV) Intervenant : Abdelkader BOUBETRA

290€ H.T (Membre CAFMET)

340€ H.T (Non membre CAFMET)

*Les tarifs augmentent de 90€ H.T après la date limite précisée ci-dessous

- Inscription à effectuer avant le 30 novembre 2023
- Élaboration d'une convention de formation sur demande
- Attestation de formation fournie à tous les participants
- Pré-requis nécessaire : Aucun pré-requis nécessaire
- Tout le long de la formation, des questions sous forme de QCM sont posées afin d'évaluer les compétences acquises
- Personne en situation de handicap? Contactez nous par email : contact@cafmet.com



**POUR TOUTE INSCRIPTION,
CONTACTEZ LE CAFMET :**

contact@cafmet.com



WEB-FORMATION

OUTILS STATISTIQUES, COMPARAISONS INTRA ET INTER - LABORATOIRES

OUTILS STATISTIQUES (PARTIE I)

■ OBJECTIFS

- Connaître les outils statistiques
- Savoir représenter graphiquement la répartition d'une série de valeurs
- Savoir détecter les valeurs aberrantes

■ PROGRAMME

- Outils de statistiques, lois de probabilité
- Normalité d'une série de valeurs
- Tests de valeurs aberrantes, test de Grubbs et de Cochran
- Exercices sur Excel

■ PUBLIC VISÉ

- Responsables techniques et qualité
- Responsable métrologie
- Techniciens et ingénieurs

■ DATE & HORAIRES

- **Lundi 04 décembre 2023**
- 09h30 – 12h30 (FR)

■ PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

BIOGRAPHIE DES INTERVENANTS

Abdérafi CHARKI

Abdérafi CHARKI est enseignant-chercheur à POLYTECH Angers, école d'ingénieurs de l'Université d'Angers, où il enseigne entre autres, la mécanique, la métrologie, le management de la qualité et des risques. Il a une grande expérience dans l'industrie en tant que chef de projet, consultant et évaluateur. Il a travaillé au COFRAC en tant que responsable d'accréditation. Il préside actuellement le Comité Africain de métrologie (CAFMET).



WEB-FORMATION

OUTILS STATISTIQUES, COMPARAISONS INTRA ET INTER- LABORATOIRES

EXACTITUDE ET VALIDATION DE MÉTHODE (PARTIE II)

OBJECTIFS

- Connaître les exigences liées aux méthodes
- Déterminer et comprendre les caractéristiques pour valider une méthode

PROGRAMME

- Exigences normatives (ISO 17025, ISO 15189) et d'accréditation (guides, etc.)
- Caractérisation d'une méthode : justesse et fidélité, exactitude, limite de détection et de quantification, linéarité, etc.
- Exercices sur Excel

PUBLIC VISÉ

- Responsables techniques et qualité
- Responsable métrologie
- Technicien et ingénieurs

DATE & HORAIRES

- Lundi 04 décembre 2023
- 14h30 – 17h30 (FR)

PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

BIOGRAPHIE DES INTERVENANTS

Abdérafi CHARKI

Abdérafi CHARKI est enseignant-chercheur à POLYTECH Angers, école d'ingénieurs de l'Université d'Angers, où il enseigne entre autres, la mécanique, la métrologie, le management de la qualité et des risques. Il a une grande expérience dans l'industrie en tant que chef de projet, consultant et évaluateur. Il a travaillé au COFRAC en tant que responsable d'accréditation. Il préside actuellement le Comité Africain de métrologie (CAFMET).



WEB-FORMATION

OUTILS STATISTIQUES, COMPARAISONS INTRA ET INTER-LABORATOIRES

ESSAIS DE COMPARAISONS (PARTIE III)

■ OBJECTIFS

- Utiliser les indicateurs internes et externes de suivi de performance
- Savoir interpréter un rapport d'essais inter-laboratoires

■ PROGRAMME

- Contrôle qualité interne, caractéristiques statistiques pour le suivi de la performance.
- Exigences ISO/IEC 17043
- Différents types d'essais inter-laboratoires (EIL)
- Interprétation d'un rapport EIL, calcul du Z-score et du Zeta-score
- Exemples sur Excel et Quizz

■ PUBLIC VISÉ

- Responsables techniques et qualité
- Responsable métrologie
- Techniciens et ingénieurs

■ DATE & HORAIRES

- Mardi 05 décembre 2023
- 09h30 – 12h30 (FR)

■ PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

BIOGRAPHIE DE L'INTERVENANT

Abdelkader BOUBETRA

Abdelkader BOUBETRA est un ingénieur microbiologiste de formation. Après 20 années passées dans le domaine de l'analyse et la R&D, il occupe actuellement le poste de Manager Scientifique et Technique au BIPEA. Évaluateur technique du COFRAC sur les référentiels NF EN ISO/IEC 17025, 17043 et 17034, il préside depuis janvier 2021 le Bureau Technique validation des méthodes alternatives d'AFNOR CERTIFICATION dans le domaine de la microbiologie des aliments. Cet intervenant est inscrit depuis 2011 sur la liste des Experts de Justice près de la Cour d'appel de Paris dans les domaines de la microbiologie et de la biotechnologie.



WEB-FORMATION OUTILS STATISTIQUES, COMPARAISONS INTRA ET INTER- LABORATOIRES

ESSAIS DE COMPARAISONS – SUITE (PARTIE IV)

OBJECTIFS

- Savoir mettre en place des cartes de contrôle
- Savoir exploiter des résultats d'essais inter-laboratoires

PROGRAMME

- Exploitation des résultats EIL dans les essais et les analyses
- Mise en place de cartes de contrôle et suivi des tendances
- Incertitudes dans les essais et les analyses
- Applications concrètes sur Excel

PUBLIC VISÉ

- Responsables techniques et qualité
- Responsable métrologie
- Techniciens et ingénieurs

DATE & HORAIRES

- **Mardi 05 décembre 2023**
- **14h30 – 17h30 (FR)**

PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

BIOGRAPHIE DE L'INTERVENANT

Abdelkader BOUBETRA

Abdelkader BOUBETRA est un ingénieur microbiologiste de formation. Après 20 années passées dans le domaine de l'analyse et la R&D, il occupe actuellement le poste de Manager Scientifique et Technique au BIPEA. Évaluateur technique du COFRAC sur les référentiels NF EN ISO/IEC 17025, 17043 et 17034, il préside depuis janvier 2021 le Bureau Technique validation des méthodes alternatives d'AFNOR CERTIFICATION dans le domaine de la microbiologie des aliments. Cet intervenant est inscrit depuis 2011 sur la liste des Experts de Justice près de la Cour d'appel de Paris dans les domaines de la microbiologie et de la biotechnologie



WEB-FORMATION

OUTILS STATISTIQUES, COMPARAISONS INTRA ET INTER- LABORATOIRES

TARIFS & MODALITÉS D'INSCRIPTION

DATES	SESSIONS DE FORMATION
04/12/2023	Outils statistique (partie I)
04/12/2023	Exactitude et validation de méthode (partie II)
05/12/2023	Essais de comparaisons (partie III)
05/12/2023	Essais de comparaisons - suite (partie IV)

290€ H.T (Membre CAFMET)

340€ H.T (Non membre CAFMET)

*Les tarifs augmentent de 90€ H.T après la date limite précisée ci-dessous

- Inscription à effectuer avant le 30 novembre 2023
- Élaboration d'une convention de formation sur demande
- Attestation de formation fournie à tous les participants
- Pré-requis nécessaire : Aucun pré-requis nécessaire
- Tout le long de la formation, des questions sous forme de QCM sont posées afin d'évaluer les compétences acquises
- Personne en situation de handicap? Parlons-en ! Contactez nous par email : [contact\[at\]cafmet.com](mailto:contact[at]cafmet.com)



**POUR TOUTE INSCRIPTION,
CONTACTEZ LE CAFMET :**

contact@cafmet.com



QMP
management
Qualité - Mesure - Projets



CAFMET



CAFMET est reconnu dans le milieu de la formation depuis de nombreuses années

Numéro d'enregistrement officiel : **52 49 03105 49**

Certification délivrée au titre des actions de formation n° **2200011.1**

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION

Compte tenu du marché hétérogène du secteur, l'Etat français a créé un repère fiable et unique pour certifier la qualité du processus de délivrance des actions concourant au développement des compétences.

Le processus d'attribution de la marque QUALIOPI est rigoureux et normé. Il permet d'obtenir une certification délivrée par des organismes certificateurs accrédités sur la base du référentiel national unique.

Contact :
CAFMET
Site web : www.cafmet.com
Mail : contact@cafmet.com
Tél. : +33 (0)6 73 62 32 62

Contact au MAROC :
QMP MANAGEMENT
Site web : www.qmp-management.net
Mail : contact@qmp-management.net
Tél. : +212 (0)6 20 93 33 64

Contact au GABON :
ISM GABON
Site web : www.ism-gabon.com
Mail : ismsarl@ismgabon.com
Tél. : +241 66 00 67 81

Contact au TOGO :
CCE TOGO
Site web : www.ccetogo.com
Mail : ccetogo@yahoo.fr
Tél. : +228 90 07 25 06



En partenariat avec :



« Ensemble pour construire un avenir durable dans un monde plus sûr »

CAFMET

Site web : www.cafmet.com
Mail : contact@cafmet.com