



# **WEB-FORMATION** **AUDIT MÉTROLOGIE**

**07 et 08 octobre 2024**

**EN PARTENARIAT AVEC :**



**QMP**  
**management**  
Qualité - Mesure - Projets

**MAROC**



**GABON**



**TOGO**

**Contact :**  
**CAFMET**  
Site web :  
[www.cafmet.com](http://www.cafmet.com)  
Mail : [contact@cafmet.com](mailto:contact@cafmet.com)  
Tél. : +33 (0)6 73 62 32 62

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

**Contact au GABON :**  
**ISM GABON**  
Site web : [www.ism-gabon.com](http://www.ism-gabon.com)  
Mail : [jmsarl@ismgabon.com](mailto:jmsarl@ismgabon.com)  
Tél. : +241 66 00 67 81

**Contact au TOGO :**  
**CCE TOGO**  
Site web : [www.ccetogo.com](http://www.ccetogo.com)  
Mail : [ccetogo@yahoo.fr](mailto:ccetogo@yahoo.fr)  
Tél. : +228 90 07 25 06



**QMP**  
management  
Qualité - Mesure - Projets



## WEB-FORMATION AUDIT MÉTROLOGIE

| DATES                                                          | SESSIONS DE FORMATION                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>07/10/2024</b><br><b>[09h30 – 12h30]</b><br>Heure française | <b>Principes de l'audit métrologie et référentiels (partie I)</b><br>Intervenants : Abdérafi CHARKI, Luc MARTIN                     |
| <b>07/10/2024</b><br><b>[14h30 – 17h30]</b><br>Heure française | <b>Audit métrologie suivant les référentiels ISO/IEC 17025, ISO 15189 (partie II)</b><br>Intervenants : Abdérafi CHARKI, Luc MARTIN |
| <b>08/10/2024</b><br><b>[9h30 – 12h30]</b><br>Heure française  | <b>Réalisation en direct de plusieurs séquences d'audit métrologie (partie IV)</b><br>Intervenants : Abdérafi CHARKI, Luc MARTIN    |
| <b>08/10/2024</b><br><b>[09h30 – 12h30]</b><br>Heure française | <b>Élaboration d'un rapport d'audit métrologie (partie IV)</b><br>Intervenants : Abdérafi CHARKI, Luc MARTIN                        |

**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 4 octobre 2024
- Élaboration d'une convention de formation sur demande
- Attestation de formation fournie à tous les participants
- 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\[at\]cafmet.com](mailto:contact@cafmet.com)**



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

[contact@cafmet.com](mailto:contact@cafmet.com)



**QMP**  
management  
Qualité - Mesure - Projets



## WEB-FORMATION AUDIT MÉTROLOGIE

# Principes de l'audit métrologie et référentiels (partie I)

### OBJECTIFS

- Savoir utiliser les outils d'audit
- Connaître les grands principes d'un audit métrologie
- Maîtriser les référentiels importants  
GEN REF 10, normes

### PUBLIC VISÉ

- Techniciens et ingénieurs

### DATE & HORAIRES

- **Lundi 07 octobre 2024**
- 09h30 – 12h30 (FR)

### PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

### PROGRAMME

- Rappels sur la métrologie
- Présentation synthétique des principaux référentiels liés à la métrologie
- Principes essentiels pour réussir un audit métrologie
- Etapes importantes à ne pas oublier pour réaliser un audit
- Exemples d'outils simples à utiliser
- Exercices sur Excel et Quizz

### BIOGRAPHIE DES INTERVENANTS

#### Luc MARTIN

Luc MARTIN a été responsable qualité et métrologie d'un laboratoire d'essais accrédité pendant 15 ans. Il a été l'instigateur puis le pilote opérationnel de plusieurs projets internationaux de renforcement des capacités dans les domaines du management de la qualité et métrologie en Afrique du Nord et de l'Ouest. Fondateur de QMP Management, il intervient en tant que responsable d'évaluation ISO/IEC 17025 pour des organismes nationaux d'accréditation, formateur, etc.

#### 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 AUDIT MÉTROLOGIE

# Audit métrologie suivant les référentiels ISO/IEC 17025, ISO 15189 (partie II)

### OBJECTIFS

- Connaître les principales exigences normatives
- Savoir interpréter les exigences du GEN REF 10 (Cofrac)
- S'assurer de la traçabilité métrologique

### PUBLIC VISÉ

- Techniciens et ingénieurs

### DATE & HORAIRES

- **Lundi 07 octobre 2024**
- 14h30 – 17h30 (FR)

### PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

### PROGRAMME

- Interprétation des exigences liées à la métrologie et à la traçabilité métrologique
- Qu'exigent les normes ISO/IEC 17025 et ISO 15189 ?
- Retour détaillé sur le contenu des documents opposables Cofrac (Exemples LAB REF 02, GEN REF 10, etc. )
- Qu'exige le GEN REF 10 exactement ?
- Exercices et Quizz

### BIOGRAPHIE DES INTERVENANTS

#### Luc MARTIN

Luc MARTIN a été responsable qualité et métrologie d'un laboratoire d'essais accrédité pendant 15 ans. Il a été l'instigateur puis le pilote opérationnel de plusieurs projets internationaux de renforcement des capacités dans les domaines du management de la qualité et métrologie en Afrique du Nord et de l'Ouest. Fondateur de QMP Management, il intervient en tant que responsable d'évaluation ISO/IEC 17025 pour des organismes nationaux d'accréditation, formateur, etc.

#### 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 AUDIT MÉTROLOGIE

# Réalisation en direct de plusieurs séquences d'audit métrologie (partie III)

### OBJECTIFS

- Connaître les principales questions à poser
- Maîtriser les outils d'audit technique
- Savoir réaliser un audit efficace et efficient

### PUBLIC VISÉ

- Techniciens et ingénieurs

### DATE & HORAIRES

- **Mardi 08 octobre 2024**
- 09h30 – 12h30 (FR)

### PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

### PROGRAMME

- Rappel des outils d'audit
- Les bonnes questions à poser lors d'un audit
- Fouille de données et enregistrements attendus
- Dispositions attendues
- Observation de séquences d'audit en direct d'un laboratoire d'essais
- Discussion sur les séquences
- Exercices et Quizz

### BIOGRAPHIE DES INTERVENANTS

#### Luc MARTIN

Luc MARTIN a été responsable qualité et métrologie d'un laboratoire d'essais accrédité pendant 15 ans. Il a été l'instigateur puis le pilote opérationnel de plusieurs projets internationaux de renforcement des capacités dans les domaines du management de la qualité et métrologie en Afrique du Nord et de l'Ouest. Fondateur de QMP Management, il intervient en tant que responsable d'évaluation ISO/IEC 17025 pour des organismes nationaux d'accréditation, formateur, etc.

#### 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 AUDIT MÉTROLOGIE

# Élaboration d'un rapport d'audit métrologie (partie IV)

### OBJECTIFS

- Maîtriser les outils d'audit
- Savoir formuler des écarts techniques liés à la métrologie
- Savoir établir un rapport d'audit clair, concis et exploitable

### PUBLIC VISÉ

- Techniciens et ingénieurs

### DATE & HORAIRES

- **Mardi 08 octobre 2024**
- 14h30 – 17h30 (FR)

### PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

### PROGRAMME

- Présentation et discussion autour d'exemples de fiches d'écart
- Contenu d'un rapport d'audit
- Retour sur les séquences d'audit
- Traitement de plusieurs écarts et pertinence des actions à mettre en place
- Exercices et Quizz

### BIOGRAPHIE DES INTERVENANTS

#### Luc MARTIN

Luc MARTIN a été responsable qualité et métrologie d'un laboratoire d'essais accrédité pendant 15 ans. Il a été l'instigateur puis le pilote opérationnel de plusieurs projets internationaux de renforcement des capacités dans les domaines du management de la qualité et métrologie en Afrique du Nord et de l'Ouest. Fondateur de QMP Management, il intervient en tant que responsable d'évaluation ISO/IEC 17025 pour des organismes nationaux d'accréditation, formateur, etc.

#### 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).



**CAFMET**



**QMP**  
management  
Qualité - Mesure - Projets



# **WEB-FORMATION AUDIT MÉTROLOGIE TARIFS & MODALITÉS D'INSCRIPTION**

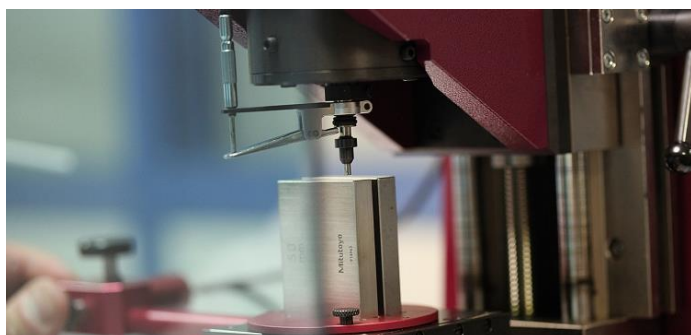
| DATES                         | SESSIONS DE FORMATION                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 07/10/2024<br>[09h30 – 12h30] | Principes de l'audit métrologie et référentiels (partie I)                     |
| 07/10/2024<br>[14h30 – 17h30] | Audit métrologie suivant les référentiels ISO/IEC 17025, ISO 15189 (partie II) |
| 08/10/2024<br>[09h30 – 12h30] | Réalisation en direct de plusieurs séquences d'audit métrologie (partie IV)    |
| 08/10/2024<br>[14h30 – 17h30] | Élaboration d'un rapport d'audit métrologie (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 4 octobre 2024
- Élaboration d'une convention de formation sur demande
- Attestation de formation fournie à tous les participants
- 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](mailto:contact@cafmet.com)**



**POUR TOUTE  
INSCRIPTION,  
CONTACTEZ LE**

**[contact@cafmet.com](mailto:contact@cafmet.com)**



**QMP**  
management  
Qualité - Mesure - Projets



**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](http://www.cafmet.com)  
Mail : [contact@cafmet.com](mailto:contact@cafmet.com)  
Tél. : +33 (0)6 73 62 32 62

**Contact au MAROC :  
QMP MANAGEMENT**

Site web : [www.qmp-management.net](http://www.qmp-management.net)  
Mail : [contact@qmp-management.net](mailto:contact@qmp-management.net)  
Tél. : +212 (0)6 20 93 33 64

**Contact au GABON :  
ISM GABON**

Site web : [www.ism-gabon.com](http://www.ism-gabon.com)  
Mail : [ismsarl@ismgabon.com](mailto:ismsarl@ismgabon.com)  
Tél. : +241 66 00 67 81

**Contact au TOGO :  
CCE TOGO**

Site web : [www.ccetogo.com](http://www.ccetogo.com)  
Mail : [ccetogo@yahoo.fr](mailto:ccetogo@yahoo.fr)  
Tél. : +228 90 07 25 06



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