

EXPÉRIMENTER LES DIFFÉRENTES TECHNIQUES DE MESURE EN SPECTRORADIOMÉTRIE - PHOTOMÉTRIE – Réf. ME57

Avis de nos clients : satisfaits ou très satisfaits : 100 % | utilité de la formation : 100 % (calculs réalisés sur la base des sessions dispensées en 2025)



OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Utiliser les lois de la radiométrie et de la photométrie
- Utiliser les principes de mesure : rayonnement d'une source, sensibilité de détecteurs/photomètres, propriétés des matériaux (transmission, réflexion, couleur)
- Utiliser l'instrumentation : radiomètres, photomètres, spectroradiomètres, colorimètres



LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

Expertise terrain des intervenants

3 TP réalisés en laboratoire : spectrométrie, photométrie, colorimétrie

Visite du laboratoire LNE d'étalonnage en photométrie



INTERVENANT(S)

Chaque formation fait intervenir un spécialiste ou un expert des différents domaines abordés pendant la formation

Parmi eux :

- **Francois BUTEAU**
Ingénieur en métrologie optique
- **Romain ETIENNE**
Ingénieur en métrologie optique
- **Thierry VALIN**
Ingénieur en métrologie optique
- **Philippe DUPONT**
Technicien en métrologie optique
- **Fabien ELOI**
Ingénieur en métrologie optique

Responsable pédagogique de la formation :

Fabien ELOI

Public :

- Techniciens et ingénieurs chargés des étalonnages des instruments de mesure en radiométrie-photométrie
- Techniciens et ingénieurs effectuant des mesures en radiométrie, photométrie, et colorimétrie

Niveau requis :

- Aucun prérequis obligatoire

Moyens pédagogiques et techniques :

- Visite du laboratoire d'étalonnage en radiométrie-photométrie
- Exposés
- Exercices
- Support de la formation
- Temps d'échanges avec l'intervenant
- Vidéos à votre disposition : Initiation aux statistiques pour la métrologie et Calculer les dérivées
- Les participants sont invités à se munir d'un smartphone, une tablette ou un ordinateur dans la mesure du possible

Modalités d'évaluation :

- QCM comparatif en début et fin de formation
- Un questionnaire d'évaluation de la satisfaction du client est remis en fin de stage

Modes de formation :

- Inter-entreprises : oui
- Intra-entreprise : non

Modalités pédagogiques :

- Présentiel : oui
- Classe virtuelle : non
- E-learning : non
- Blended learning : non

EXPÉRIMENTER LES DIFFÉRENTES TECHNIQUES DE MESURE EN SPECTRORADIOMÉTRIE - PHOTOMÉTRIE – Réf. ME57



PROGRAMME

Jour 1

Principes en radiométrie-photométrie

Sources : différents types, caractéristiques

Détecteurs : principe de fonctionnement, caractéristiques

Visite du laboratoire d'étalonnage en photométrie

Travaux pratiques

- Photométrie : intensité, flux, éclairement, luminance

Jour 2

Exercices de photométrie

Spectroradiométrie : caractéristiques des monochromateurs, analyse spectrale de sources

Travaux pratiques

- Etalonnage de spectroradiomètres, caractérisation de sources

Jour 3

Colorimétrie : métrique de la couleur des sources et des matériaux

Colorimètres : principe de fonctionnement, étalonnage

Travaux pratiques

- Colorimétrie de sources et de matériaux
- Utilisation de spectrocolorimètres et spectrophotomètres

Questions/réponses

Évaluation du stage, synthèse et conclusions



OFFRE DE FORMATION

Consulter l'offre de formation du groupe LNE : [Offre de formation](#)

Partenaire : /

Nature de la formation (article L6313-1) : L'action suivie est une action de formation.

Modalités et délais d'accès : Après retour de la convention signée, vous bénéficiez du délai de rétractation légal de 10 jours.

Pour les prestations intra-entreprise, le délai à prévoir pour la réalisation de la prestation est en moyenne de 2 à 3 mois et dépend de la nature de la demande.

Pour une information complète, consultez les [conditions particulières et modalités pratiques](#) des formations LNE.

Venir au LNE : [Coordonnées et plans d'accès](#) à nos différents sites.

Accompagnement des personnes en situation de handicap : La formation peut être accessible aux personnes en situation de handicap. En cas de besoin, merci de contacter en amont le référent handicap au 01 30 69 12 31 / referent.handicap@lne.fr, afin que nous étudions ensemble les ajustements nécessaires à la réalisation de la formation.

Contact : LNE / 01 40 43 37 35 / formation_admin@lne.fr / www.lne.fr