

Code FC 35 13 - Mise à jour 21/12/2022

Formation
ContinueDémarrage
Sur demande

Objectifs et savoir-faire attendus

- o Comprendre les principes de la colorimétrie et le vocabulaire associé.
- o Initiation à l'utilisation d'appareils de mesures colorimétriques.

Contenu de la formation

- o Notions colorimétriques de base
 - Couleur : Sensibilité et vocabulaire
 - Importance des conditions d'observation
 - Luminosité
 - Fond/contraste
 - Direction/observateur
 - Dimensions
 - Les 3 critères de la couleur
 - Teinte
 - Clarté
 - Saturation
 - Le solide des couleurs
 - Mesure des couleurs et données numériques
 - Les espaces de couleur
 - CIEL*a*b*
 - L*C*h*
 - Hunter Lab
 - XYZ(Yxy)
 -
 - Les appareils de mesure de couleurs
 - Colorimètre
 - Spectrocolorimètre

- o Détails sur la couleur
 - Les principes de la couleur (aspects sine quanon)
 - Couleurs et spectres lumineux
 - Les mécanismes physiologiques de distinction des couleurs
 - Les principes de fonctionnement des appareils de mesure
 - Méthode tristimulus
 - Méthode spectrocolorimétrique
 - Influence de la source lumineuse dans la perception de la couleur
 - Illuminants standards



2 jours, 14 heures



Public

Opérateur en finition,
commercial en agencement,
responsable de service,
menuisier, vernisseur

Tarifs

Inter : 700 € HT par
participant
Intra en entreprise : sur devis

Pré-requis

Expérience professionnelle

Conditions de réalisation
OBLIGATION du port des EPI
(Chaussures de sécurité,
Tenue de travail, Protections
auditives) à fournir par le
stagiaire et/ou l'entreprise.

Modes d'évaluations

Questionnaire à Choix
Multiples

La qualité Novéha

➤ Taux de satisfaction
des apprenants
(2025) : 95%

Code FC 35 13 - Mise à jour 21/12/2022

- Illuminants fluorescents
- L'observateur standard 2 ou 10°
- Le métamérisme
- Différence entre objet coloré et source colorée

➤ Nombre total de salariés formés (2025) : **1 510**

o Le colorimètre

- Mesures de différentes couleurs avec un colorimètre
- Exemples d'utilisation d'un colorimètre
- Caractéristiques des colorimètres

o Le spectrocolorimètre

- Mesures de différentes couleurs avec un spectrocolorimètre
- Mesures de différences de couleurs minimes (écart de couleurs)
- Caractéristiques des spectrocolorimètres
- Comparaison colorimètre/spectrocolorimètre
- Géométrie optique
- Direction de l'éclairage
- Système de sphère d'intégration
- Variation des couleurs en fonction de l'état de surface
- Méthode SCI
- Méthode SCE
- Mesures de couleurs spéciales
- Couleurs fluorescentes
- Couleurs métalliques
- Mesures de produits spécifiques
- Poudres
- Matériaux semi-transparents
- Surfaces avec motifs
- Influence de la température/thermochromisme

o Applications pratiques d'appareils de mesure

- Utilisation de colorimètre et spectrocolorimètre portatifs
- Rapprochement avec des utilisations réelles
- Contrôle qualité produit
- Vieillissement
- Contretypage
- Couplage avec un logiciel informatique
- Possibilités d'aide au contretypage par logiciel de formulation de mélanges

o L'indice de rendu des couleurs (IRC)

- Couleur et lumière
- Influence de la répartition spectrale de la source lumineuse
- Réflexion
- Caractérisation d'une source lumineuse
- Diagramme de couleur
- Température de couleur corrélée
- Eclairement
- Répartition spectrale

Code FC 35 13 - Mise à jour 21/12/2022

- Les différentes sources lumineuses
- Détermination des indices de rendu des couleurs
- Conditions de détermination de l'IRC et limites
- Instruments de mesure

2) Rythme et organisation de la formation

3) Modalités pédagogiques

Expositive ; Demonstrative ; Interrogative ; Active

4) Modalités d'évaluation

Quizz d'évaluation en fin de formation

5) Accessibilité

Le site Novéha est accessible à tout public. Notre organisme est engagé depuis plus de 10 ans dans l'accueil des apprenants en situation de handicap – avec un référent handicap qui coordonne leur parcours