



**Formation**  
Continue

**Démarrage**  
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



**Durée**  
**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  
(2023) : **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

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 minimales (écarts 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
- Vieillesse
- Contretype
- Couplage avec un logiciel informatique
- Possibilités d'aide au contretype 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
- Eclairage
- Répartition spectrale

➤ Nombre total de  
**salariés formés**  
(2023) : **1 610**

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

## » Rythme et organisation de la formation

### » Modalités pédagogiques

Expositive ; Demonstrative ; Interrogative ; Active

### » Modalités d'évaluation

Quizz d'évaluation en fin de formation

## » 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