Traitement de surface

Produire Fabriquer

Colorimétrie

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

Formation
Continue

Démarrage
Sur demande



Objectifs et savoir-faire attendus

oComprendre les principes de la colorimétrie et le vocabulaire associé.

oInitiation 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
- Colorimétre
- 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 (2025) : **95%%**

1 rue Alfred de Vigny
St. Hilaire de Loulay
85601 MONTAIGU VENDÉE

02 51 94 08 31 | noveha.fr

Colorimétrie

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 minimes (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
- 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

Nombre total de **salariés formés** (2025) : **1 190**

1 rue Alfred de Vigny
St. Hilaire de Loulay
85601 MONTAIGU VENDÉE

02 51 94 08 31 | noveha.fr

Colorimétrie

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