Produire Fabriquer

Colorimétrie

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



Démarrage

Objectifs et savoir-faire attendus

oComprendre les principes de la colorimétrie et le vocabulaire associé.

olnitiation 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



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

(i) Tarifs

Inter: 700 € HT par participant

Intra en entreprise : sur devis

(i) Pré-requis Expérience professionnelle

(i) 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

1 La qualité Novéha

> Taux de satisfaction des apprenants (2024): 96%

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





Produire Fabriquer

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 (2024): 1219







Traitement de surface

Produire Fabriquer

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

Ouizz 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

