

Fiche de formation :

**MCA – Mesure de la Couleur et Apparence des Teintes à effets**

**Présentation** : Cette formation vous permettra de connaître et comprendre la mécanique de perception des couleurs. Vous apprendrez les différentes représentations de la Couleur ainsi que la mise en pratique de mesure de teintes et l'exploitation des résultats obtenus selon les normes en vigueur.

**Prérequis** : Des connaissances en colorimétrie sont indispensables (voir Programme de formation : BC – Les Basiques de la Colorimétrie).

**Objectifs** : A l'issue de cette formation les participants seront capables de contrôler des teintes à effets aussi bien visuellement que via un appareil de mesure, ils pourront définir des tolérances d'acceptation.

**Contenu de la formation :**

<p><u>Les Basiques de la Colorimétrie</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le triplet : Illuminant, Objet, Observateur</li><li>• Organisation Internationales : CIE, AFNOR, ASTM, ISO, AATCC, Normes Automobile</li><li>• Industries concernées</li></ul>	<p><u>Les Indices</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sparkling, Eclat</li><li>• Indice de flop</li><li>• xDNA</li><li>• Brillance, spéculaire</li><li>• Opacité</li></ul>
<p><u>Instrumentations</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Colorimètre RVB,</li><li>• Spectrocolorimètre sans contact</li><li>• Spectrocolorimètres (géométries)</li><li>• Spectroradiomètre</li><li>• Multi-angle,</li><li>• Brillancemètre</li><li>• Spectrogoniophotomètre</li></ul>	<p><u>De la Couleur à la Colorimétrie</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Chiffrage de la Couleur CIE XYZ, Hunterlab, CIE</li><li>• L*a*b*, CIE L*C*h</li><li>• RVB, CMJN, TSL</li></ul>
<p><u>Mesure des Teintes à Effets, pigments métalliques, nacres, iridescents, colorants</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Total Apparence Capture TAC Nouveautés</li><li>• Impact sur les encres, films peintures, matières plastiques teintées masses</li></ul>	<p><u>Les Tolérances d'Acceptabilité</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Delta L*a*b*C*H*, Delta E*, DIN99</li><li>• Delta DEcmc Elliptique, Delta E 94, Delta E 2000</li></ul>
<p><u>les Pigments</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Teintes opaques, métallisées, nacrées, irisées.</li></ul>	<p><u>Contrôle Qualité Couleur</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse visuelle de la couleur, définir les teintes acceptables, mesure des échantillons définir une tolérance d'acceptation corrélée avec le visuel.</li><li>• Définir une procédure de contrôle de couleur, cahier des charges spécifications</li></ul>
<p><u>Pause déjeuner</u></p>	<p><u>Validation des acquis</u></p>
	<p><u>Questions réponses avec le formateur</u></p>

**Moyens et méthodes pédagogiques** : Il s'agit d'expliquer pratiquement aux différents stagiaires les méthodes pour analyser visuellement et avec du matériel de colorimétrie les différentes teintes à effets (Présentation sur écran, exemples de réalisation, mise en situation).

**Moyens techniques à disposition** : Multi-angle MA98, MA T6 et MA T12, Brillancemètre, logiciel X-Color Qc, VS450. A l'issue de la formation le contenu sera envoyé par informatique à chaque stagiaire qui le souhaite.

**Profil du formateur** : Expert Couleur depuis 30 ans, expert judiciaire près de la cour d'appel de Lyon. Expérience de 10 ans chez les fabricants de matériel de colorimétrie X-Rite et GretagMacbeth.

**Profil des participants** : Formation proposée dans le cadre de la formation professionnelle continue des métiers de la Colorimétrie.

**Evaluation de la formation** : L'évaluation des acquis de la formation se fera tout au long de la formation à l'aide de quiz afin d'atteindre les objectifs mentionnés ci-dessus. Une attestation de formation est remise aux stagiaires suite à la formation mais ne fait pas l'objet d'un titre ou d'un diplôme.

**Durée de la formation** : 1 journée de 7 Heures

**Localisation** :

En inter : Dans les locaux de Coloriconseils à Dardilly (69570) hormis cas de handicap à étudier.

En intra : Dans vos locaux, il faut prévoir une salle de réunion et les moyens de communication habituels : paper-board, vidéo-projecteur, etc.

**Coût de la formation** :

875.00€ HT (1050.00€ TTC) par personne la journée en inter

1300.00€ HT (1560.00€ TTC) + frais de déplacement la journée en intra (jusqu'à 6 personnes)

**Accessibilité** : Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap (après étude plus précise du handicap concerné). Par ailleurs, les stagiaires ne doivent pas présenter de trouble de vision des couleurs tel que le daltonisme ou autre déficience visuelle.

**Modalité d'accès à la formation** : Selon le lieu de la formation, conformes à vos habitudes pour les formations en intra, voir la convocation pour les formations en inter.

**Délais d'accès à la formation** : Pour toutes demandes de renseignements, merci d'envoyer un mail à [info@coloriconseils.com](mailto:info@coloriconseils.com), nous vous ferons parvenir une convention de formation et vous proposerons des dates par retour de mail.

ColoriConseils est référencée DATADOCK permettant la prise en charge de votre formation par les OPCO.

