



Traitement d'images : principes et applications

<p>Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant aura acquis les concepts et outils fondamentaux dans le traitement d'images. Il sera en mesure de connaître les différentes étapes de la chaîne de traitement d'une image, du prétraitement à l'interprétation. Il pourra mettre en œuvre des traitements d'images pour différentes applications (amélioration d'image, restauration, extraction d'objets, ...).</p>	<p>Personnes concernées</p> <p>La formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens souhaitant développer des applications et produits nécessitant du traitement d'images ou souhaitant comprendre les techniques mises en œuvre dans les applications dédiées à ce type de fonctions.</p> <p>Pré requis</p> <p>Aucun.</p>
<p style="text-align: center;">PROGRAMME</p>	<p style="text-align: center;">PEDAGOGIE</p>
<p>■ Rappel des fondamentaux</p> <p>Conversion analogique-numérique, systèmes LTI, transformée de Fourier</p> <p>Formation des images et modèle de la caméra</p> <p>Représentation des images numériques</p> <p>Fondements de la colorimétrie</p> <p>■ Traitement d'images</p> <p>Introduction dans le traitement de niveaux pixels et convolution</p> <p>Correction d'images, modification d'histogramme</p> <p>Filtrage / filtrage linéaire spatial / filtrage linéaire adaptatif / filtrage non-linéaire / filtrage séquentiel</p> <p>Introduction à la morphologie mathématique et opérateurs de base</p> <p>Analyse fréquentielle</p> <p>Spectres d'images synthétiques et naturelles</p> <p>Ajustement et restauration d'image, détection</p> <p>■ Segmentation d'images</p> <p>Définition et terminologie</p> <p>Approches de segmentation basée sur l'analyse d'histogramme</p> <p>Approches de segmentation basée sur la détection de contours</p> <p>Segmentation de régions, segmentation d'images réelles</p> <p>■ Analyse d'images</p> <p>Représentation et descripteurs d'images</p> <p>Corrélation d'images (extraction d'objets, recalage)</p> <p>Reconnaissance automatique d'objets</p>	<p>Le Formateur</p> <p>Spécialiste du traitement d'images.</p> <p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Formation comportant de nombreux exercices.</p> <p>Modalités d'évaluation</p> <p>Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p> <p>Intra entreprise</p> <p>Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</p> <p>Tarif par personne.</p>
	<p style="text-align: center;">2 jours</p> <hr/> <p style="text-align: center;">1 490 € H.T.</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Réf : IND221</p>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Traitement d'images : principes et applications*