



Formations Industrie de l'organisme de formation ProFormalys

Mathématiques pour l'informatique - Approfondissement (Automates, codes, graphes et matrices)

<p>Objectifs : Apprendre les automates finis, les codes détecteurs, les codes correcteurs. Assimiler la notion de matrice et aborder celle de graphes.</p>	<p>Personnes concernées Ingénieurs et techniciens de tous secteurs d'activités liés à l'informatique (ingénierie, finance, laboratoires d'essais, d'études et conceptions, maintenance et installation).</p>
PROGRAMME	
<p>Matrices</p> <ul style="list-style-type: none">- Matrices à coefficients numériques, à coefficients binaires, à coefficients modulo 2- Opérations sur les matrices : somme et produit	<p>Pré –requis : Aucun.</p>
<p>Automates finis</p> <ul style="list-style-type: none">- Alphabet, mots, langages- Opérations sur les langages : somme, produit, étoile- Langages réguliers- Automates finis déterministes, états, fonction de transition, langage d'un automate- Automates finis non déterministes, automates finis non déterministes avec transition spontanée- Déterminisation d'un automate- Construction d'automates finis, théorème de Kleene, simplification des automates finis	<p>PEDAGOGIE</p> <p>Le Formateur Spécialiste des techniques mathématiques appliquées à l'industrie.</p>
<p>Codes détecteurs et codes correcteurs</p> <ul style="list-style-type: none">- Distance de Hamming, erreur de transmission, codage par blocs, correction et détection- Codages linéaires, représentation matricielle, tableau standard, syndromes, codes cycliques	<p>Méthodes pédagogiques Exposés, diapos, exercices. Une attestation de stage est remise aux participants à l'issue de la formation.</p>
<p>Graphes</p> <ul style="list-style-type: none">- Graphes orientés, graphes non orientés, degré chemins circuits, cycles, représentations matricielles- Arbres, racine, arbres binaires, codes de Huffman	<p>Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p> <p>Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif par personne.</p>
	<p>2 jours</p> <hr/> <p>1 150 € H.T.</p> <hr/>
	<p>Réf : IND080</p>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation Mathématiques pour l'informatique - Approfondissement

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98

Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur www.proformalys.com