

## Programme de cours des IM (Ingénieurs-Managers) pour les 3 années

<b>Cours Techniques IT</b>	
<b>Prise de contact</b>	<b>31 h</b>
L'historique de l'informatique	6 h
<a href="#">Structure de données et algorithmes (cf onglet)</a>	19 h
<a href="#">Architectures matérielles et technologie des ordinateurs (cf onglet)</a>	6 h
<b>Les Langages</b>	<b>119 h</b>
Mise en œuvre des langages de prog.	6 h
Techniques de codage	13 h
Langage C	25 h
L'assembleur	6 h
OOP, Langage C++	38 h
Langage JAVA	19 h
Langage fonctionnel (LISP), Langage déclaratif (Prolog)	6 h
RAD (rapid application dev.)	6 h
<b>Le Système d'Information</b>	<b>107 h</b>
<a href="#">Architecture des SI (cf onglet)</a>	13 h
<a href="#">Sécurité des SI et cryptographie (cf onglet)</a>	13 h
<a href="#">Management des SI (cf onglet)</a>	25 h
<a href="#">Ingénierie des SI</a>	38 h
EAI	13 h
Serveur d'application	6 h
<b>Systèmes d'Exploitation</b>	<b>113 h</b>
<a href="#">Système exploitation Windows - vue Utilisateur (cf onglet)</a>	19 h
Système exploitation UNIX (LINUX) - vue utilisateur	13 h
Système exploitation Windows - vue Expert	31 h
Système exploitation UNIX (LINUX) - vue expert	31 h
Mécanismes avancés d'un Système d'exploitation	19 h
<b>Génie Logiciel</b>	<b>195 h</b>
Génie Logiciel-Les cycles de vie	13 h
Génie Logiciel-cahier des charges & Spécification	6 h
Génie Logiciel-conception	6 h
Génie Logiciel-développement	6 h
Génie Logiciel-les tests	6 h
Génie Logiciel-gestion de configuration	6 h
Génie Logiciel-les outils et environnements	6 h
Qualité opérationnelle	25 h
Qualité opérationnelle (approfondissement)	25 h
Méthodes : SADT - UML - MERISE	19 h
<a href="#">Gestion des projets informatique (prévision-négociation-conduite)</a>	50 h
Extrême programming, méthodes agiles	13 h
<a href="#">Contrôle des coûts et gestion financière des projets informatique (cf onglet)</a>	13 h
<b>Sciences Cognitive</b>	<b>25 h</b>
<a href="#">Introduction à l'Intelligence Artificiel - Réseaux Neuronaux (cf onglet)</a>	13 h
<a href="#">Interfaces Homme-Machine - Ergonomie (cf onglet)</a>	13 h
<b>Base de données</b>	<b>56 h</b>
Notion base de donnée	13 h
BD relationnel, MySQL, SQL, PL/SQL	25 h
la BD relationnel Oracle	19 h
<b>Réseaux et Télécommunication</b>	<b>31 h</b>
<a href="#">Les couches OSI (cf onglet)</a>	6 h

les protocoles	6 h
architecture des réseaux	6 h
Internet et WWW	6 h
Interconnexion de réseaux	6 h
<b>les NTIC</b>	<b>38 h</b>
La domotique et l'informatique	6 h
Développement WEB	31 h
<b>Applications de l'informatique</b>	<b>63 h</b>
Le E-learning	6 h
Outils Bureautiques-OpenOffice	13 h
<a href="#">Temps réel (cf onglet)</a>	6 h
Le décisionnel - Datawarehouse	38 h
<b>Outils et Modèles Mathématiques</b>	<b>25 h</b>
<a href="#">Recherche opérationnelle</a>	13 h
<a href="#">Algèbre (cf onglet)</a>	6 h
Théorie des graphes, réseau de Petri	6 h
<b>Projets Techniques IT</b>	<b>19 h</b>
Projet Maths recherche opérationnelle	6 h
Projet Génie Logiciel	13 h

## Cours Management

<b>Gestion</b>	<b>378 h</b>
Découverte de l'entreprise	18 h
Management de projets 1	18 h
La gestion du changement	18 h
Organisation des entreprises	18 h
Gestion financière de l'entreprise	18 h
Mathématiques financières & stat	9 h
Comptabilité générale et analytique	18 h
Contrôle de gestion	18 h
Droit du travail, des sociétés	9 h
Droit de la société de l'information	9 h
Stratégie	9 h
Marketing	18 h
Qualité totale et certification	18 h
Industriel	18 h
Ressources humaines	18 h
Ventes	18 h
Achats	18 h
Credit management	18 h
Supply Chain	18 h
Management de Projet II	26 h
Droit de la Propriété Industrielle	9 h
Droit commercial, fiscalité	9 h
Diagnostic et conseil d'entreprise	18 h
Management de l'innovation	9 h

Droit communautaire	9 h
<b>Développement humain</b>	<b>378 h</b>
Bilan de compétence et plan d'évolution	9 h
Prendre la parole et convaincre	9 h
Maîtrise de l'information	9 h
Animer des réunions de travail	
Outils et méthodes de communication dans un environnement technique	4 h
Créativité I	9 h
Culture générale : le débat	9 h
Comportements humains dans l'organisation	9 h
Conduire efficacement un entretien	9 h
Manager son temps	9 h
Prendre la parole en situation difficile	9 h
Intelligence économique	9 h
Communiquer efficacement entre acteur d'un projet	9 h
Travailler efficacement avec les autres	9 h
Créativité II	9 h
Culture générale : Architecture ?	18 h
Communication en anglais sur un thème culturel	13 h
Négociations et conflits	9 h
Prise de parole en entreprise	9 h
Animer une équipe	9 h
Expert et pédagogue ; convaincre les non spécialistes et transmettre votre expertise	9 h
Culture générale : le débat	9 h
Communication internationale et inter culturelle dont préparation au TOEIC et à l'EABD	13 h
Langues 1er semestre (Consolidation, Exposés)	53 h
Langues 2ème semestre (Consolidation, Exposés)	31 h
Langues 3ème semestre	31 h
Langues 4ème semestre	13 h
Langues 5ème semestre	31 h
langues 6ème semestre	13 h

### Cours LRE (spécialisations)

<b>BUIT-Business IT (MOA op.)</b>	<b>473 h</b>
Pilotage MOA (rétroplanning jalonné, gestion des risques)	70 h
Communication de grands projets	35 h
Gestion du changement II (yc formation)	53 h
démarche de sélection (logiciel, prestataire)	35 h
Recette MOA	35 h
Relations MOA / MOE	35 h
Projets ERP	70 h
Projets CRM	35 h
Projets Supply Chain	35 h
Projets décisionnel	35 h
Projets RH	35 h

<b>LCO-Lead Contractor IT (MOE op.)</b>	<b>473 h</b>
Recette MOA	25 h
Relations MOA / MOE	25 h
Projets ERP	50 h
Projets CRM	25 h
Projets Supply Chain	25 h
Projets décisionnel	25 h
Projets RH	25 h
Gestion humaine de grandes équipes	25 h
Recette MOE	25 h
Réponse à un Appel d'Offre	25 h
Plan Qualité	25 h
Planification détaillée	50 h
Paramétrage de progiciels	75 h
Urbanisation des SI	50 h

<b>OPM-Offshore Project Manager</b>	<b>473 h</b>
<i>Planification détaillée</i>	65 h
<i>Paramétrage de progiciels</i>	65 h
Enjeux et acteurs de l'offshore	33 h
Spécificité des projets aux forfaits	33 h
Géographie des pays offshore	33 h
La relation client-fournisseur	33 h
Evaluation de fournisseurs Offshore (méthodes et critères)	33 h
Méthodologie de conduite de projet offshore	49 h
Les certifications (CMM,...)	16 h
Le cahier des charges offshore	33 h
rôle du coordinateur offshore	16 h
<i>Urbanisation des SI</i>	65 h

<b>ENT-Entreprenariat</b>	<b>473 h</b>
L'idée, support de la création	33 h
Lancement des opérations	33 h
Gestion de la nouvelle entreprise	65 h
Démarche commerciale des nouvelles entreprises	49 h
Droit fiscal	49 h
Gestion de trésorerie	49 h
Business Plan	82 h
Les actes de commerce	33 h
Comparaison des structures Fr (SARL, SA, SAS, ...)	16 h
<i>Urbanisation des SI</i>	65 h

<b>SIM- SI Management</b>	<b>473 h</b>
<i>Gestion humaine de grandes équipes</i>	35 h
<i>Paramétrage de progiciels</i>	105 h
<i>Enjeux et acteurs de l'offshore</i>	35 h
Exploitation technique des systèmes d'info	88 h
Audit des systèmes	53 h
Schéma directeur du SI	88 h
<i>Urbanisation des SI</i>	70 h

<b>OMK-Operational MKT (ingénieur d'affaire)</b>	<b>473 h</b>
Gestion de la relation client	61 h
Bases de données marketing et fichiers	46 h

E.marketing	31 h
Bases de données et dataminig	31 h
<i>Projets CRM</i>	31 h
<a href="#">Analyse De Données</a>	46 h
<a href="#">Droit commercial (approfondie)</a>	46 h
<a href="#">Marketing interactif</a>	31 h
<a href="#">Fondamentaux du Marketing Direct</a>	31 h
<a href="#">Marketing Direct Appliqué</a>	46 h
<i><a href="#">Les travailleurs itinérants</a></i>	46 h
Veille technologique adaptée au TIC	31 h