

## Cycle ingénierie – 3ème année – SIGL

Type	Description	Durée
matière générale	<b>Mathématiques</b> Analyse approfondie des données : ACP Analyse des correspondances analyse factorielle L'usage des statistiques en base des données Modèles probabilistes de fiabilité des logiciels Notions de théorie de l'information et du codage	90h
matière générale	<b>Anglais</b>	90h
matière générale	<b>Management et Communication</b>	30h
matière générale	<b>Négociation Commerciale</b>	30h
matière générale	<b>Création d'entreprise</b> Gestion et économie d'entreprise Introduction au marketing Droit des sociétés Droit social	60h
matière technique	<b>Programmation – J2EE : composants métier</b> XML, DTD, SAX/DOM, XSL/T (15h) Applications Web : architecture, modèle MVC (3h) EJB entités : architecture, persistance, EJB QL (15h) EJB sessions (15h) Transactionnel (JTS, JTA), sécurité (JAAS) (12h)	60h
matière technique	<b>Programmation – Développement Windows avec .NET</b>	48h
matière technique	<b>Bases de données</b>	30h
matière technique	<b>Datawarehousing</b>	30h
matière technique	<b>ERP</b>	30h
matière technique	<b>Gestion technique de projet</b> Outils d'aide au <i>refactoring</i> XP ( <i>eXtreme Programming</i> ) : méthodologie et pratiques	24h

Type	Description	Durée
matière technique	<b>Architecture des Systèmes d'Information</b> Rôle de l'architecte de SI Lancer la planification Modélisation simplifiée du modèle métier de l'entreprise Audit de l'entreprise, état des lieux du SI et capture des besoins Architecture des données Architecture des processus Architecture applicative Définition d'un plan d'implémentation/migration Terminer la planification et lancer l'implémentation	60h
matière technique	<b>Assurance Qualité</b> Constructions quotidiennes (« <i>nightly builds</i> »), non-régression (9h) Suivi de bogues et des demandes de nouvelles fonctionnalités (9h)	18h

## Cycle ingénierie - 3ème année - SIGL : Synthèse

Type	Cumul d'heures
matières générales	300
matières techniques	300
<b>Total</b>	<b>600</b>