

Bachelor d'ingénierie de gestion : plan annuel 2009-2010

	PREMIERE ANNEE	Périodes	ECTS
IG1X1	Sciences et techniques de l'ingénieur 1	160	8
G11MEC	Mécanique de l'ingénieur	80	
G11MAT	Matériaux	48	
G11THE	Thermodynamique et échanges de chaleur	32	
IG1X2	Sciences et techniques de l'ingénieur 2	128	7
G12CIR	Circuits électriques linéaires	96	
G12LAB	Laboratoire et simulation	32	
IG1X3	Mathématiques	160	8
G13ANA	Analyse	64	
G13VEC	Calcul vectoriel / calcul complexe	48	
G13DIF	Calcul différentiel et intégral	48	
IG1X4	Informatique	128	7
G14PO1	Programmation orientée objet 1	64	
G14BDO	Bases de données et modèles de calcul	64	
IG1X5	Economie	128	7
G15EPO	Economie politique	64	
G15EEN	Economie d'entreprise	64	
IG1X6	Gestion d'entreprise 1	128	7
G16MAN	Management	32	
G16CGA	Comptabilités générale et analytique	64	
G16STA	Méthodes statistiques	32	
IG1X7	Communication	128	7
G17MET	Méthodologie	32	
G17COM	Communication et culture interpersonnelles	96	
IG1X8	Langues étrangères 1	128	7
G18AN1	Anglais 1	64	
G18AL1	Allemand 1	64	
	Demi-programme HES d'été		2
	TOTAL DES PERIODES ET CREDITS ECTS	1088	60

Bachelor d'ingénierie de gestion : plan annuel 2009-2010

	DEUXIEME ANNEE	Périodes	ECTS
IG2X1	Sciences et techniques de l'ingénieur 3	144	8
G21EMA	Electromagnétisme et électromécanique	64	
G21OPT	Optique et physique des télécommunications	48	
G21SIS	Signaux et systèmes	32	
IG2X2	Electronique	176	10
G22EAN	Electronique analogique	64	
G22ENU	Electronique numérique	64	
G22MES	Mesures et certification	48	
IG2X3	Téléinformatique	128	7
G23PO2	Programmation orientée objet 2	48	
G23CSF	Communications sans fil et réseaux d'entreprise	80	
IG2X4	Gestion des opérations	176	10
G24LOG	Logistique	48	
G24FIA	Fiabilité industrielle	32	
G24GPR	Gestion de projets	64	
G24ATP	Atelier / projet d'intégration	32	
IG2X5	Gestion d'entreprise 2	144	8
G25GRH	Gestion des ressources humaines	32	
G25FIN	Financement et investissement	64	
G25DFI	Droit et fiscalité d'entreprise	48	
IG2X6	Communication et action commerciale	144	8
G26MEQ	Management d'équipes et documentation Projet	80	
G26MVE	Marketing et vente	64	
IG2X7	Langues étrangères 2	128	7
G27AN2	Anglais 2	64	
G27AL2	Allemand 2	64	
	Demi-programme HES d'été		2
	TOTAL DES PERIODES ET CREDITS ECTS	1040	60

Bachelor d'ingénierie de gestion : plan annuel 2009-2010

	TROISIEME ANNEE	Périodes	ECTS
IG3X1	Mécatronique	128	7
G31REG	Régulation	64	
G31MCM	Motorisation et commande des machines	64	
IG3X2	Energies et environnement	128	7
G32ENE	Energétique	32	
G32MPT	Marché, production, transport, distribution d'énergie	32	
G32ERE	Energies renouvelables	32	
G32QEN	Qualité et environnement	32	
IG3X3	Systèmes d'information	112	6
G33MOB	Modélisation des besoins et des processus	32	
G33PGI	Progiciels de gestion intégrés	48	
G33SEC	Sécurité dans les systèmes d'information	32	
IG3X4	Gestion d'entreprise 3	160	10
G34STR	Stratégie d'entreprise	48	
G34COG	Contrôle de gestion et pilotage de la performance	48	
G34GIN	Gestion internationale	32	
G34SIM	Atelier de simulation de gestion d'entreprise	32	
IGMM3X5	1er module à choix : Manufacturing Management	240	18
GMM5PEI	Productique et industrialisation	60	
GMM5FGP	Flux et gestion de production	60	
GMM5MIN	Management industriel	60	
GMM5PPR	Projet professionnel	60	
IGMP3X5	2e module à choix : Product Management	240	18
GMP5MIT	Marketing de l'Innovation Technologique	60	
GMP5CNP	Conception de nouveaux produits	60	
GMP5SCM	Supply Chain Management	60	
GMP5PPR	Projet professionnel	60	
IGPI3X8	Travail de Bachelor		12
	TOTAL DES PERIODES ET CREDITS ECTS	768	60