

**Tronc Commun**

Code	Matières	Volume horaire	Coefficients	Crédits	DS	CTP	Moy . Séances	Oral
<b>Langues Vivantes</b>		<b>55</b>	<b>10,0</b>	<b>4,0</b>				
ANG4	Anglais	55	10,0	4,0	2		1	2
<b>Economie d'Entreprise, Culture et Communication</b>		<b>48</b>	<b>10,0</b>	<b>4,0</b>				
CCO4	Communication	42	10,0	4,0	1		1	1
RES4	Retour d'expérience de stage	6					Pas de note	
<b>Génie Industriel</b>		<b>38</b>	<b>7,0</b>	<b>3,0</b>				
SPH4	Chaîne logistique	38	7,0	3,0			1	
<b>Génie Informatique</b>		<b>54</b>	<b>7,0</b>	<b>4,0</b>				
PSY4	Programmation système	16	2,0	1,0			1	
AOS4	Systèmes d'exploitation centralisés	20	2,5	1,5			1	
ILC4	Introduction au développement d'applications en C++	18	2,5	1,5		1	1	
<b>Ingénierie</b>		<b>20</b>	<b>7,0</b>	<b>2,0</b>				
MOD4	Modélisation d'Entreprise	20	7,0	2,0			1	
<b>Stage</b>			<b>19,0</b>	<b>24,0</b>				
	Apprenti ingénieur, en alternance : 120 jours		19,0	24,0	1 travail + 1 Rapport + 1 Soutenance + 1 scolaire			
<b>Total :</b>		215	60,0	41,0				

**Option Génie des Systèmes Avancés (GSA) 248 40,0 19,0**

Matières	Volume horaire	Coefficients	Crédits	DS	CTP	Moy . Séances	Oral	
AUI4	Automatique industrielle	42	7,0	3,5	1	1	1	
CFM4	CFA0 Mécanique	28	4,5	2,0			1	
ENI4	Electronique et transmission	48	8,0	4,0	1	1	2	
SED4	Systèmes à Evénements Discrets	66	11,0	5,0	1		1	
ELI4	Electricité industrielle	30	5,0	2,0		1	1	
LRN4	Logique floue et réseaux de neurones	8	0,0	0,5			Pas de note	
TNS4	Traitement numérique du signal	26	4,5	2,0	1		2	
<b>Total :</b>		248	40,0	19,0				
<b>Total TC + Option (Heures Académiques) :</b>		463	100,0	60,0				

<b>Option Génie des Réseaux Multimédia (GRM)</b>		<b>236</b>	<b>40,0</b>	<b>19,0</b>				
--	--	------------	-------------	-------------	--	--	--	--

	<i>Matières</i>	<i>Volume horaire</i>	<i>Coefficients</i>	<i>Crédits</i>	<i>DS</i>	<i>CTP</i>	<i>Moy . Séances</i>	<i>Oral</i>
ENI4	Electronique et instrumentation	48	8,0	3,5	1	1	2	
TNS4	Traitement numérique du signal	26	4,5	2,0	1		2	
RDCA4	Routage dynamique et commutation avancée	50	9,0	4,0	1	1		
ASA4	Administration système avancée	16	2,5	1,5			1	
OGI4	Ondes guidées	18	3,0	1,5	1		2	
RAR4	Routage, applications réseaux et architectures	26	4,5	2,0	1			
ADS4	Introduction à l'administration système	20	3,5	1,5			1	
IOD4	Introduction aux objets distribués	16	2,5	1,5			1	
RPC4	Remote procedure call	16	2,5	1,5			1	
<b>Total :</b>		236	40,0	19,0				

<b>Total TC + Option (Heures Académiques) :</b>	451	100,0	60,0
---	-----	-------	------

<b>Option Génie Informatique (GI)</b>		<b>230</b>	<b>40,0</b>	<b>19,0</b>				
---------------------------------------	--	------------	-------------	-------------	--	--	--	--

	<i>Matières</i>	<i>Volume horaire</i>	<i>Coefficients</i>	<i>Crédits</i>	<i>DS</i>	<i>CTP</i>	<i>Moy . Séances</i>	<i>Oral</i>
RAR4	Routage, applications réseaux et architectures	26	4,5	2,0	1			
ADS4	Introduction à l'administration système	20	3,5	1,5			1	
IOD4	Introduction aux objets distribués	16	3,0	1,5	1		1	
RPC4	Remote procedure call	16	3,0	1,5			1	
ADA4	Développement d'applications multitâches (langage Ada)	22	4,0	2,0			1	
BDO4	Base de données objets	16	3,0	1,5			1	
JSA4	J2EE : serveurs applicatifs	20	3,5	1,5			1	
JAW4	J2EE : applications Web	30	5,5	2,5		1	1	
SDR4	Serveurs de données relationnels	32	5,5	2,5			1	
PMA4	Pré-requis master	8	0,0	0,5			pas de note	
XML4	XML	24	4,5	2,0		1	1	
<b>Total :</b>		230	40,0	19,0				

<b>Total TC + Option (Heures Académiques) :</b>	445	100,0	60,0
---	-----	-------	------