



République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la
Recherche Scientifique

SALIMA

Diplôme: Licence Appliquée

Domaine: Sciences et technologies

Mention: Informatique Industrielle

Spécialité: Systèmes Embarqués

Semestre: 1														
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
051747	Mathématiques 1	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Rg
						05191000	Fonctions et nombres complexes	2	4	0	21	31.5	0	MX
051748	Physique Générale	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Rg
						05191001	Électricité et optique	2	4	10.5	21	31.5	0	MX
051749	Algorithmique et programmation	Fond	5	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Rg
						05191002	Algorithmes et Structures de données 1	1.5	3	0	21	21	0	MX
						05191003	Programmation C	1	2	21	21	0	0	CC
051750	Circuits et systèmes	Fond	5	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Rg
						05191004	Circuits Logiques (Algèbre de Boole, Circuits combinatoires et séquentiels)	1.5	3	10.5	21	31.5	0	MX
						05191005	Système informatique et assembleur	1	2	10.5	10.5	10.5	0	CC
051751	Culture et langues 1	Trans	6	3	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Rg
						05191006	Préparation C2i-1	1	2	0	0	0	21	CC
						05191007	Droit de l'homme	1	2	0	0	0	21	CC
						05191008	Anglais Général 1	1	2	0	0	0	21	CC
005060159	Unité optionnelle	Opt	6	3	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Rg
						005060240	Atelier logiciel (E.Unix)	1.5	3	21	null	10.5		MX
						005060239	Droit et informatique	1.5	3	null	null	null	31.5	MX

	Semestre:2														
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
051752	Mathematiques 2	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191009	Algèbre et géométrie	2	4	0	21	31.5	0	0	MX
051753	Physique2	Fond	5	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191010	Électronique générale	1.5	3	9	21	21	0	0	MX
						05191011	Physique des composants et des capteurs	1	2	0	10.5	21	0	0	MX
051754	Compléments d'algorithmique et logiciel système	Fond	5	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191012	Algorithmes et Structure de donnée2	2	3	21	21	21	0	0	MX
						05191013	Système d'exploitation	1	2	0	10.5	21	0	0	MX
051755	Structure des ordinateurs et synthèse vhd1	Fond	4	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191015	Synthèse Vhdl	1	1	21	0	0	0	0	CC
						05191014	Structure des ordinateurs (opérateurs arithmétiques,Memoire programme,structure et fonctionnement d'un calculateur simple)	1.5	3	0	21	21	0	0	MX
0517560	Cultures et langues2	Trans	6	3	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						51910161	Droit de l'homme	1	2	0	0	0	21	0	CC
						51910160	Préparation C2i-2	1	2	0	0	0	21	0	CC
						51910162	Anglais général 2	1	2	0	0	0	21	0	CC
005060160	Unité optionnelle	Opt	6	3	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						005060241	Introduction aux télécoms	1	2	null	10.5	10.5			MX
						005060242	Logistique d'entreprise	1	2	null	null	null	21		MX
						005060243	Technique de communication	1	2	null	21	null			CC

	Semestre:3														
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
051757	Signaux et transmission de données	Fond	4	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191019	Mathématiques du signal signal numérique	1.5	2	10.5	10.5	21	0	0	MX
						05191020	Transmission de données	1.5	2	0	21	21	0	0	MX
051758	Architecture et système	Fond	4	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191021	Architecture des micro calculateurs	1.5	2	0	10.5	21	0	0	MX
						05191022	Système d'exploitation 2	1.5	2	10.5	10.5	21	0	0	MX
051759	Fichiers et base de données	Fond	4	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191023	Fichiers et Base de données	3	4	10.5	21	21	0	0	MX
051760	Programmation Objet et Multimédia	Fond	6	4	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						5191024	Programmation orientée objet	2	3	21	0	21	0	0	MX
						5191025	Programmation multimédia	2	3	21	0	21	0	0	MX
051761	Entreprise et Société1	Trans	6	3	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191026	Culture de l'entreprise	1	2	0	0	0	21	0	CC
						05191027	Communication en anglais général et professionnel 1	1	2	0	0	0	21	0	CC
						05191028	Expression francaise	1	2	0	0	0	21	0	CC
005060161	Unité optionnelle	Opt	6	3	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						005060244	Circuits d'interfaçage	1.5	3	10.5	null	21			MX
						005060245	Maintenance informatique	1.5	3	21	null	10.5			MX

	Semestre:4														
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
051762	Automatique continue et discrète	Fond	4	4	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191029	Automatique échantillonnée	2	2	10.5	10.5	21	0	0	MX
						05191030	Automates et commande discrète	2	2	10.5	10.5	21	0	0	MX
051763	Architecture et protocoles réseaux	Fond	4	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191031	Architecture et protocoles réseaux	2.5	4	12	21	21	0	0	MX
051764	Conception des systèmes d'information	Fond	4	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191032	Conception des systèmes d'information	2.5	4	12	21	21	0	0	MX
051765	Architectures intégrées	Fond	6	3.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191033	Synthèse Vhdl d'architctures	1.5	3	10.5	10.5	10.5	0	0	MX
						05191034	Système sur puce (SoC)	2	3	21	10.5	21	0	0	MX
051766	Entreprise et Société 2	Trans	6	3	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191035	Culture de l'entreprise	1	2	0	0	0	21	0	CC
						05191036	Communication en anglais général et professionnel 2	1	2	0	0	0	21	0	CC
						05191037	Expression francaise	1	2	0	0	0	21	0	CC
005060162	Unité optionnelle	Opt	6	3	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						005060246	Programmation mobile	1	2	14	null	7			MX
						005060247	Système d'exploitation mobile	1	2	14	null	7			MX
						005060248	Mini-projets	1	2	21	null	null			CC

	Semestre:5														
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
051767	Instrumentation et réseaux pour systèmes embarquées	Fond	4	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191038	Capteurs et actionneurs pour systèmes embarqués	1.5	2	10.5	10.5	21	0	0	MX
						05191039	Bus de communication	1	2	10.5	10.5	10.5	0	0	MX
051768	Application système temps réel	Fond	4	1.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191040	Conception des systèmes temps réel	1.5	4	10.5	21	21	0	0	MX
051769	Système sur puce (SoC)	Fond	4	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191042	Technique de test et de validation des SoC	1	2	10.5	10.5	10.5	0	0	MX
						05191041	Architectures avancées sur puce	1.5	2	0	21	21	0	0	MX
051770	Application de systèmes embarquées	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191043	Conception des systèmes embarqués	1.5	3	0	21	21	0	0	MX
						05191044	Mini-projet SE/SoC	1.5	3	42	0	0	0	0	CC
051771	Préparation à la vie professionnelle	Trans	6	6	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						5191045	Culture de l'entreprise	2	2	0	0	0	21	0	CC
						5191046	Communication écrite et orale	2	2	0	0	0	21	0	CC
						05191047	Création d'entreprise	2	2	0	0	0	21	0	CC
005060163	Unité optionnelle	Opt	6	3	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						005060249	Vision et robotique	1	2	10.5	10.5	10.5			MX
						005060250	Sécurité des échanges informatiques	1	2	null	7	14			MX
						005060251	Technologie des réseaux sans fils	1	2	null	null	21			MX

	Semestre:6														
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
051772	Projet de fin d'études	Fond	30	15	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						05191048	Stage	15	30	0	0	0	0	0	MX