

## Cursus de formation

Semestre 1				
Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M1	Langues et Techniques d'Expression	• Renforcement linguistique (Français, Anglais)	50	100h
		• Motricité et Activité de Développement	20	
		• Techniques d'Expression et de Communication (TEC)	30	
M2	Mathématiques pour informatique	• Analyse	40	90h
		• Algèbre	30	
		• Probabilités et Statistique	20	
M3	Architecture des Ordinateurs	• Electronique numérique	40	80h
		• Architecture d'ordinateur	40	
M4	Algorithmique et Programmation	• Algorithmique	44	90h
		• Programmation C	46	

Semestre 2				
Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M5	Programmation orientée objet	• Structures de données	44	90h
		• Pratique de la programmation JAVA	46	
M6	Systèmes d'Exploitation et Réseaux Informatique	• Introduction au Système d'exploitation Unix	44	90h
		• Introduction aux réseaux informatiques	46	
M7	Systèmes d'Information et Bases de Données	• Analyse et Conception des Systèmes d'Information	50	90h
		• Bases de données Relationnelles	40	
M8	Langues et Techniques Communication	• Renforcement linguistique	30	90h
		• Anglais		
		• Techniques d'Expression et de Communication (TEC)	30	
			30	

### Semestre 3

Module	Intitulé du module	Matières	Vh	Total
M09	Recherche Opérationnelle et Analyse de Données	• Recherche opérationnelle	50	90h
		• Analyse numérique	40	
M10	Génie logiciel	• Modélisation UML	40	100h
		• AGL	30	
		• Gestion de Projets	30	
M11	Bases de données Avancées	• SQL Oracl	20	100h
		• PLSQL	30	
		• Administration BD	50	
M12	Développement Web	• PHP MYSQL	30	100h
		• XML	30	
		• JAVA avancé	40	

### Semestre 4

Module	Intitulé du module	Matières	Vh	Total
M13	Réseaux locaux	• Programmation Réseaux	40	90h
		• Réseaux Locaux	50	
M14	Préparation A la Vie Active	• Méthodologie de Travail Personnel	30	80h
		• PAVA	20	
		• Organisation d'Entreprise	30	
M15	Projet de fin d'études			100h
M16	Stage de fin d'études	• Stage d'initiation		4s
		• Stage Technique		8s

Avenue Le Prince Héritier, B.P. : 227 Salé - Médina –Maroc

Tél. : 212 (0) 5 37 88 15 61 / 62

Fax : 212 (0) 5 37 88 15 64

www.ests.ma - administration@ests.ma