

## Plans d'études

## Plan d'étude Automatisation industrielle (EAI)

Bases de circuits électriques et électroniques (BCE)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
12 ECTS   Seuil : 3.5											
Electronique analogique 1 (EAN1)	120			5							
Théorie des circuits linéaires (TCL)	240		10								
Unité préparatoire d'électricité et électronique (UPE)	opt.	12									
Bases en informatique (BIN)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
9 ECTS   Seuil : 3.5											
Analyse et programmation 1 (APR1)	135		6								
Analyse et programmation 2 (APR2)	135			5							
Unité préparatoire d'informatique (UPI)	opt.	12									
Bases scientifiques 1 (BSC1)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
24 ECTS   Seuil : 3.5											
Introduction à la physique (IPH)	90		4								
Mathématiques 1 (MAE1)	255		12								
Mathématiques 2 (MAE2)	195			10							
Mise à niveau en mathématiques (MAN-MATH)	opt.			4							
Physique 1 (PHY1)	180			7							
Communication (COM)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
8 ECTS   Seuil : 4   URI											
Allemand (ALL)	(135)		4	2							
Allemand avancé (OPT-ALL)	opt.		2								
Anglais (ANG)	135		4	2							
Anglais avancé (OPT-ANG)	opt.		2								
Expression et communication (EXP)	105			4							
Mise à niveau en anglais (MAN-ANG)	opt.		2	2							
HES d'été (ETE)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
4 ECTS   Seuil : 4											
Activités HES d'été (AET)	120				20						
Bases scientifiques AI (BSA)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
20 ECTS   Seuil : 3.5											
Algèbre linéaire, analyse numérique, probabilités et statistique (AAP)	90					4					
Mathématiques 3 (MAE3)	150					6					
Physique 2 (PHY2)	150					6					
Signaux et systèmes (SES)	120						4				
Techniques de mesure (TMS)	90						4				
Informatique AI 1 (INA1)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
16 ECTS   Seuil : 3.5											
Interfaces utilisateur graphiques (GUI)	120							4			
Programmation concurrente 1 (PCO1)	105							5			
Programmation orientée objet (POO)	240					9					
Informatique AI 2 (INA2)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
8 ECTS   Seuil : 3.5											
Génie logiciel I (GEN)	150							6			
Infographie (IGR)	90					4					
Matériel AI (MAA)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
18 ECTS   Seuil : 3.5											
Bases de systèmes logiques (BSL)	180					7					
Bus de terrain (BUT)	135							5			
Microcontrôleurs et microinformatique (MUI)	135							5			
Motorisation et commande de machines (MCD)	90							4			
Capteurs et actionneurs (CEA)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
14 ECTS   Seuil : 3											
Robotique et systèmes automatisés MI (RSA)	210									8	
Vision industrielle (VIN)	210									6	
Techniques numériques (TEN)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
15 ECTS   Seuil : 3											
Outils informatiques pour l'automatisation (OIA)	120									4	
Régulation numérique (REN)	120									4	
Systèmes d'exploitation (SYE)	105									4	
Traitement du signal appliqué (TSA)	120									4	
Projet de diplôme et gestion d'entreprise (PDG)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
16 ECTS   Seuil : 3.5											
Gestion d'entreprise (GEP)	60									2	
Projet de diplôme Bachelor (PDB)	420										10
Projet de diplôme Bachelor (PDB)	(420)									10	
Enseignements à choix (XEA)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
16 ECTS   Seuil : 3.5											
Unités à choix		--									
Périodes par semaine			0	36	33	20	36	37	0	32	10

## Légende :

- HES d'été E1, E2, E3 : 3 semaines
- Semestre S1, S2, S3, S4, S5, S6 : 16 semaines
- opt : unité optionnelle
- Seuil : Toute note d'unité inférieure au seuil entraîne l'échec du module.
- URI : Unités répétables indéfiniment. Les unités du module peuvent être répétées jusqu'à ce que le module soit réussi.
- Bords gras : Les cellules dont le bord droit est affiché en gras indiquent un examen.

Généré le 09.08.12 à 12:20. Copyright © HEIG-VD 2004-2012 / Développé dans le cadre du projet GAPS