

Programme de cours du Bachelier en Automatisation

AGENCEMENT PAR UNITÉS D'ENSEIGNEMENT (UE) ET PAR ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE (ACTA)

UE DU BLOC 1	UE DU BLOC 2	UE DU BLOC 3
AUTOMATISATION I : LOGIQUE CÂBLÉE 5 <ul style="list-style-type: none"> Connectique industrielle de commande et pneumatique 	ROBOTIQUE IA 5	PROJETS D'AUTOMATISATION II 5
ÉVEIL TECHNOLOGIQUE 5 <ul style="list-style-type: none"> Projets Capteurs et actionneurs Outils de dessin mécanique et tableaux 	AUTOMATISATION II : LOGIQUE PROGRAMMÉE 5	INDUSTRIE 4.0 5
INITIATION À LA PROGRAMMATION IA 5 <ul style="list-style-type: none"> Initiation à la programmation : théorie et travaux pratiques 	SYSTÈMES EMBARQUÉS I 5	DOMOTIQUE ET HVAC 5 <ul style="list-style-type: none"> Domotique Techniques spéciales du bâtiment
ÉLECTRICITÉ ET CIRCUITS DC 5 <ul style="list-style-type: none"> Électricité et Circuits DC : théorie et laboratoires 	ARCHITECTURE DES SYSTÈMES ET SYSTÈMES NUMÉRIQUES 5 <ul style="list-style-type: none"> Architecture et systèmes numériques Architecture de modules logiques 	SYSTÈMES EMBARQUÉS II 5
INTRODUCTION À L'ÉLECTRONIQUE 5 <ul style="list-style-type: none"> Électronique : théorie et laboratoires 	PROJETS D'AUTOMATISATION I 5	RÉGULATION INDUSTRIELLE 5 <ul style="list-style-type: none"> Régulation industrielle et travaux pratiques
INFORMATIQUE APPLIQUÉE 5 <ul style="list-style-type: none"> Informatique appliquée : théorie et travaux pratiques Projet d'informatique appliquée 	PROCESSUS INDUSTRIELS 5 <ul style="list-style-type: none"> Processus industriels : théorie et travaux pratiques 	DROIT, ÉTHIQUE ET GESTION 5 <ul style="list-style-type: none"> Droit Éthique Gestion
CIRCUITS AC ET ÉLECTROMAGNÉTISME 5 <ul style="list-style-type: none"> Circuits AC et électromagnétisme : théorie et laboratoires Dessin électrique 	ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE 5 <ul style="list-style-type: none"> Électricité industrielle Maintenance électrique 	STAGE 14
MÉCANIQUE THÉORIQUE 5	RÉGULATION ET INSTRUMENTATION IA 5 <ul style="list-style-type: none"> Mesures et instrumentation Régulation Laboratoires d'instrumentation 	TFE 16
MATHÉMATIQUES 5 <ul style="list-style-type: none"> Analyse mathématique Complément d'algèbre 	ACQUISITION ET VISUALISATION DE DONNÉES 5	
ÉNERGÉTIQUE 5	COMPLÉMENTS D'ÉLECTRONIQUE 5 <ul style="list-style-type: none"> Compléments d'électronique : théorie et laboratoires 	
MATHÉMATIQUES ET STATISTIQUES APPLIQUÉES 5 <ul style="list-style-type: none"> Mathématiques appliquées Statistiques et probabilités 	COMMUNICATION DES SYSTÈMES ET RÉSEAUX INDUSTRIELS 5 <ul style="list-style-type: none"> Communication et réseaux théorie et pratique 	
TECHNIQUE D'EXPRESSION ET DE COMMUNICATION 5 <ul style="list-style-type: none"> Technique d'expression Bureautique Anglais 	OUTILS DE GESTION DE PROJETS À L'INTERNATIONALISATION 5 <ul style="list-style-type: none"> Anglais Internationalisation Projet - Prototype - Prévention 	

Nbre ECTS
1 ECTS représente 30 heures de travail pour l'étudiant

Z

AXE TRANSITION
UE et/ou ACTA axés sur la transition



AXE IA
UE et/ou ACTA axés sur l'intelligence artificielle

