

# PROGRAMME B.U.T. A2I-GEII

FORMATION : 2000 H  
PROJETS : 600 H



UNIVERSITÉ DE LORRAINE



IUT Saint-Dié

PÔLE RESSOURCES	BUT1		BUT2		BUT3	
	S1	S2	S3	S4	S5	S6
<b>MATIÈRES TRANSVERSALES</b> 619 heures	Mathématiques appliquées Anglais Vie entreprise Expression et communication Projet Personnel et Professionnel		160h 80h 50h 80h 45h		Mathématiques appliquées Anglais Vie entreprise Expression et communication Projet Personnel et Professionnel	
<b>INFORMATIQUE</b> 166 heures	Programmation – algorithmique langage C <b>INFO1</b> 50h	Informatique embarquée Microinformatique, arduino <b>INFO2</b> 50h	Informatique industrielle Systèmes embarqués <b>INFO3</b> 25h		Base de données, SQL <b>INFO5-1</b> 20h	
			Fondamentaux des réseaux <b>RES3-1</b> 15h		IOT, Dashboard, javascript <b>INFO5-2</b> 20h	
<b>AUTOMATISME</b> 420 heures	Automatismes combinatoire langage Ladder Equation logiques <b>AUTO1</b> 45h	Automatismes séquentielle Grafset Langage Ladder, Logigramme <b>AUTO2</b> 45h	Supervision pupitre <b>SUP3</b> 25h	Régulation Stratégie de commande <b>REGUL4</b> 30h	Vision industrielle Commande d'axes <b>AUTO5</b> 60h	Robotique, RFID, réseaux <b>AUTO6</b> 50h
			Régulation Analyse de systèmes, correcteurs <b>REGUL3</b> 35h	Automatismes avancés 2 Instrumentation industrielle Langage ST, LIST fonctions paramétrées 50h	Supervision avancée <b>OPC-UA, SCADA</b> <b>SUP5</b> 50h	Sécurité machine <b>SECU6</b> 30h
			Automatismes avancés 1 Langage Ladder, Logigramme Multigrafsets Mode de marche/arrêt 50h	Robotique <b>ROBO4</b> 30h	Maintenance des systèmes automatisés <b>M5</b> 15h	
			Réseaux locaux industriels <b>RES3-2</b> 15h		Couplage / Perturbation / CEM / Blindage <b>PAPP5</b> 10h	
<b>ENERGIE</b> 397 heures	Electricité de base, mesures, protections Habilitation B1 <b>ENER1</b> 60h	Moteur DC, transformateur (AC/AC), conversion AC/DC <b>ENER2</b> 65h	Machines AC, variation vitesse <b>ENER3</b> 30h	Habilitation BR, BC Conversion DC/DC, DC/AC, <b>ENER4</b> 10h	Habilitation B2V <b>ENER5</b> 15h	
	Electricité, composants électroniques analogiques de base <b>ELEN1</b> 60h	Filtrage, AOP, Bode, génération de signaux <b>ELEN2</b> 55h	Electronique avancée <b>ELEN3</b> 30h			
	Métrologie, capteurs, thermique <b>PAPP1</b> 15h	Electromagnétisme, capteurs <b>PAPP2</b> 30h	Maintenance Electrotechnique <b>M3</b> 10h			
			Mécanique du point <b>PAPP3-1</b> 15h			
			Mécanique du solide <b>PAPP3-2</b> 15h			
<b>PÔLE SAÉ</b>						
<b>PROJETS</b> 600 heures	Robot Mobile 100h	Store motorisé Remplisseuse de flacons 145h	Maquette de fabrication de jus de fruits 125h		Cellule robotisée de fabrication de magnets de frigo 100h	Monitoring d'une salle de cours 60h
			Malaxeur de grains 30h	Maquette de centrale béton 40h		

STAGE CONVENTIONNÉ EN ENTREPRISE 8 À 12 SEMAINES

STAGE CONVENTIONNÉ EN ENTREPRISE 14 À 16 SEMAINES

Alternance possible à partir du S3