



BTS : Automatismes et Informatique Industrielle

Tableau Synthèse du Programme :

Code	Titre du module	Nombre heures
M1	Analyser la fonction de travail	30
M2	Appliquer les notions de base d'électricité et d'électromagnétisme	105
M3	Appliquer les notions d'électronique de base	105
M4	Réaliser des circuits d'alimentations électriques	60
M5	Interpréter les plans, les schémas, les devis, et la documentation technique	45
M6	Exploiter des logiciels d'application sur PC	75
M7	Analyser des circuits d'électroniques numériques	105
M8	Analyser des circuits de base de microprocesseurs, de microcontrôleurs et de circuits d'interfaces	105
M9	Tracer des croquis et des schémas reliés à l'automatisme et à l'informatique industrielle	45
M10	Appliquer des concepts fondamentaux de programmation des API	105
M11	Réaliser des activités de conception de projets de systèmes automatisés	105
M12	Exploiter des outils, des appareils de métrologie et d'instrumentation industrielle	75
M13	Exploiter des logiciels d'application des systèmes de commandes	90
M14	Appliquer des notions de base en électrotechnique	105
M15	Exploiter des systèmes d'électrodynamiques	105
M16	Installer des composants relatifs à la partie opérative d'un système automatisé	75
M17	Appliquer des concepts fondamentaux reliés à la régulation des procédés continus	105
M18	Installer et mettre en place une boucle de régulation	105
M19	Installer et configurer un réseau informatique	60





M20	Développer, installer et configurer un réseau industriel	105
M21	Vérifier les installations et les équipements en conformité avec les normes, les plans et les devis	45
M22	Résoudre des problèmes de système pneumatiques et hydrauliques	45
M23	Exploiter des programmes de maintenances préventives et prédictives	45
M24	Dépanner des systèmes automatisés	75
M25	Résoudre des problèmes d'équipements et de machineries	75
M26	Optimiser des systèmes automatisés et robotisés	105
<i>Enseignement général</i>		
M33	Anglais	72
M34	Français	72
M35	Arabe	36
M36	Gestion d'entreprise	36
M37	Législation	20
M38	Gestion de la qualité	36
M39	Education environnementale	36
M40	Informatique	86

