PROJET ELECTRONIQUE (ORIENTATION ELECTRONIQUE APPLIQUÉE) 25-26

Aucune révision
Approuvé Cdep/ HEFF du 20/03/25
Approuvé au CA HEFF du
Approuvé à la HELB le

BLOC 1

Q1

FT-P1-TCEA1-100-P-MATHÉMATIQUES 1 (5)
- Mathématiques appliquées et outils informatiques 1 — 48h +10h

FT-P1-TCEA1-110-P-ELECTRICITE 1 (6)
- Bases de lélectricité 1 — 40h 4E
- Labos d'électricité 1 — 24h 2E

FT-P1-TCEA1-120-P-ANALOGIQUE 1 (7)
- Semiconducteurs — 16h 1E
- Electronique analogique 1 — 40h 4E
- Labos d'électronique analogique 1 — 30h 2E

FT-P1-TCEA1-130-P-DIGITAL 1 (4)
- Electronique numérique 1
  - Théorie — 36h
  - Labos — 24h

FT-P1-TCEA1-140-P-INFORMATIQUE 1 (4)
- Informatique 1 — 36h

FT-P1-TCEA1-150-P-BOITE A OUTILS 1 (4)
- Méthodologie des apprentissages — 16h+10h 2E
- Anglais 1 — 12h 2E

Q2

FT-P1-TCEA1-200-P-MATHEMATIQUES 2 (2)
- Mathématiques appliquées et outils informatiques 2 — 24h +6h

FT-P1-TCEA1-210-P-ELECTRICITE 2 (4)
- Bases de l'électricité 2 — 20h 2E
- Labos d'électricité 2 — 24h 2E

FT-P1-TCEA1-220-P-ANALOGIQUE 2 (7)
- Electronique analogique 2 — 60h 5E
- Labos d'électronique analogique 2 — 42h 2E

FT-P1-TCEA1-230-P-DIGITAL 2 (4)
- Electronique numérique 2
  - Théorie — 36h
  - Labos — 24h

FT-P1-TCEA1-240-P-INFORMATIQUE 2 (6)
- Informatique 2 — 48h

FT-P1-TCEA1-250-P-LANGUES 1 (2)
- Anglais 2 — 24h

FT-P1-TCEA1-260-P-PROJETS ÉLECTRONIQUES 1 (5)
- Projets électroniques 1 — 48h

Q3

FT-P2-TCEA1-300-P-MATHEMATIQUES 3 (3)
- Mathématiques appliquées 3 — 24h

FT-P2-TCEA1-310-P-ANALOGIQUE 3 (8)
- Electronique analogique 3
  - Théorie — 72h
  - Labos — 36h

FT-P2-TCEA1-320-P-DIGITAL 3 (6)
- Syst. à microcontrôleurs 1 - Théorie — 36h 3E
- Syst. à microcontrôleurs 1 - Labos — 36h 3E

FT-P2-TCEA1-330-P-INFORMATIQUE 3 (7)
- Interfaces graphiques — 36h 2E
- Informatique embarquée — 48h 5E

FT-P2-TCEA1-340-P-LANGUES 2 (2)
- Anglais 3 — 24h

FT-P2-TCEA1-350-P-PROJETS ÉLECTRONIQUES 2 (4)
- Projets électroniques 2 — 36h

Q4

FT-P2-TCEA1-400-P-MATHÉMATIQUES 4 (3)
- Mathématiques appliquées 4 — 24h

FT-P2-TCEA1-410-P-ACTIVITÉS D'INTÉGRATION 1 (3)
- Economie et gestion d'entreprises — 24h 2E
- Préparation à l'intégration professionnelle — 24h 1E

FT-P2-TCEA1-420-P-TÉLÉCOMS ET RÉSEAUX 1 (9)
- Réseaux — 36h 3E
- Télécommunications — 36h 4E
- Labos Objets Connectés (IoT) — 36h 2E

FT-P2-TCEA1-430-P-DIGITAL 4 (8)
- Mesures et instrumentation — 36h 2E
- Syst. à microctrôl. 2 (Théo) — 36h 3E
- Syst. à microctrôl. 2 (Labos) — 36h 3E

Légende :
- : prérequis
- : corequis
- : parcours conseillé

FT-P2-TCEA1-440-P-LANGUES 3 (2)
- Anglais 4 — 24h

FT-P2-TCEA1-450-P-PROJETS ÉLECTRONIQUES 3 (5)
- Projets électroniques 3 — 48h

Q5

FT-P3-TCEA1-500-P-AUTOMATISMES ET SUPERVISION (6)
- Automatismes et régulation — 48h 4E
- Applications Internet — 24h 2E

FT-P3-TCEA1-510-P-APPLICATIONS (5)
- Analyse de schémas électroniques — 24h 2E
- Techniques audio et vidéo — 36h 3E

FT-P3-TCEA1-520-P-TÉLÉCOMS ET RÉSEAUX 2 (8)
- Analyse et gestion des réseaux — 48h 4E
- Systèmes de télécommunications — 48h 4E

FT-P3-TCEA1-530-P-SYSTÈMES EMBARQUES (5)
- Systèmes embarqués — 72h

FT-P3-TCEA1-540-P-ELECTROTECHNIQUE (6)
- Contrôle de puissance et Machines électriques — 72h

Q6

FT-P3-TCEA1-600-P-ACTIVITÉS D'INTÉGRATION 2 (16)
- Travail de fin d'études — 16E

FT-P3-TCEA1-610-P-ACTIVITÉS D'INTÉGRATION 3 (14)
- Stage — 350h 14E