

Sommaire :

1. Introduction au cours

- Présentation du module
- Objectifs généraux
- Notions de base en technologie

2. Systèmes techniques

- Définition d'un système technique
- Fonctionnement global
- Chaîne d'énergie et d'information

3. Analyse fonctionnelle

- Besoin et cahier des charges
- Fonctions principales et secondaires
- Diagrammes fonctionnels

4. Matériaux et propriétés

- Types de matériaux
- Propriétés mécaniques et physiques
- Choix des matériaux

5. Procédés de fabrication

- Techniques de fabrication
- Assemblage et usinage
- Notions de production industrielle

6. Conception technique

- Étapes de conception
- Lecture et interprétation de plans
- Outils de conception

7. Sécurité et normalisation

- Règles de sécurité
- Normes techniques
- Qualité et contrôle

8. Applications et exercices

- Études de cas
- Travaux pratiques
- Projets simples d'application