

Première année

Les bacheliers ingénieurs civils qui n'ont pas choisi l'option appropriée :

- * doivent suivre tous les cours dits "prérequis" figurant ci-après, s'ils ne les ont pas suivis en 1er cycle. Ces cours doivent être suivis pendant le 1er master et certains cours obligatoires de 1re année doivent être reportés en 2e année.
 - * doivent réduire en conséquence le nombre de cours au choix à suivre en 2e master. Si tous les cours "prérequis" doivent être suivis, il leur sera impossible de suivre ces cours au choix.
 - * n'ont pas la possibilité de choisir la finalité spécialisée "gestion".
- Le programme adapté de ces étudiants doit recevoir l'accord préalable du Jury.

Prérequis obligatoires

| | | | | | |
|------------|---|----|----|---|---|
| ELEC0431-1 | Conversion de l'énergie électromagnétique - Christophe GEUZAINÉ | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEC0052-1 | Analyse et conception des systèmes de mesures électriques - Philippe VANDERBEMDEN | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEC0053-2 | Circuits électriques - Patricia ROUSSEAU | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEN0008-1 | Principes des télécommunications analogiques et numériques - Marc VAN DROOGENBROECK | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEN0040-1 | Electronique numérique - Jacques DESTINÉ | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEN0070-1 | Traitement du signal - Jacques VERLY | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEN0075-1 | Electronique analogique - Benoît VANDERHEYDEN | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEN0076-1 | Electromagnétisme - Benoît VANDERHEYDEN | 30 | 30 | - | 5 |

Cours obligatoires

| | | | | | |
|------------|---|----|----|---|---|
| SYST0003-1 | Analyse et synthèse des systèmes - Damien ERNST, Rodolphe SEPULCHRE | 30 | 30 | - | 5 |
| INFO0012-1 | Structure des ordinateurs - Pierre WOLPER | 30 | 30 | - | 5 |
| MATH0461-1 | Introduction à l'optimisation numérique - Quentin LOUVEAUX | 30 | 30 | - | 5 |
| INFO0054-1 | Programmation fonctionnelle - Pascal GRIBOMONT | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEC0055-1 | Systèmes électroniques de commande - Christophe GEUZAINÉ - Suppl : Paul BLEUS | 30 | 30 | - | 5 |
| INFO0064-1 | Systèmes programmés enfouis - Bernard BOIGELOT | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEN0017-1 | Analyse et conception des systèmes de télécommunications - Marc VAN DROOGENBROECK | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEN0074-1 | Capteurs, microcapteurs et instruments de mesure - Philippe VANDERBEMDEN | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEN0004-1 | Electronique physique - Benoît VANDERHEYDEN | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEN0002-1 | Introduction aux techniques audio et vidéo - Jean-Jacques EMBRECHTS | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEN0037-1 | Microélectronique. Analyse et CAO des circuits intégrés - Jacques DESTINÉ | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEN0060-1 | Théorie de l'information et du codage - Louis WEHENKEL | 30 | 30 | - | 5 |

Remarque : L'étudiant qui, dans le cadre de ses études de bachelier, a déjà suivi un ou plusieurs des cours obligatoires figurant au programme de ce master est tenu de le(s) remplacer parmi les cours d'autres programmes de la Faculté ; ce choix doit recevoir l'accord du Président du Jury de cycle.

Deuxième année

Cours obligatoires

| | | | | | |
|------------|---|---|---|---|----|
| ATFE0014-1 | Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche) - COLLÉGIALITÉ | - | - | - | 25 |
|------------|---|---|---|---|----|

Cours au choix

[...] Un cours de formation générale à choisir dans les programmes des cours de l'Université ; ce choix doit recevoir l'approbation du président de Jury de cycle

Cours obligatoires

| | | | | | |
|------------|---|-----|---|---|---|
| GEST3000-1 | Module d'introduction - Robert NONDONFAZ, Bernard SURLEMONT | 0,5 | - | - | 2 |
| GEST3001-1 | Analyse des organisations - Annie CORNET | - | - | - | 3 |
| GEST3002-1 | Gestion des ressources humaines - Jocelyne ROBERT | 16 | - | - | 3 |
| GEST3003-1 | Stratégie et Marketing (anglais) - Michael GHILISSEN | 16 | - | - | 3 |
| GEST3004-1 | Marketing opérationnel (anglais) - Michael GHILISSEN | 16 | - | - | 3 |
| GEST3005-1 | Comptabilité et finance - Jacques BERWART | 24 | - | - | 4 |
| GEST3006-1 | Production (Supply chain management) (anglais) - Yasemin ARDA | 45 | - | - | 3 |

GSTG3001-1 *Stage en entreprise - COLLÉGIALITÉ* - - - **6**

Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

| | | | | | |
|------------|---|----|---|---|----------|
| GEST3010-1 | <i>Production 2 (Supply Chain Management 2nd part)</i> (anglais) - Robert NONDONFAZ | - | - | - | 3 |
| GEST3011-1 | <i>ICT au service de l'entreprise</i> - Alain DUBOIS | 30 | - | - | 3 |
| GEST3012-1 | <i>Outils de modélisation financière et actuarielle</i> - Louis ESCH | 16 | - | - | 3 |