

PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours

| COURS | | Prog. | H18 | E18 | A18 | H19 | E19 |
|-------------|--|--------------------------------------|----------|----------|---------|----------|----------|
| ATE800 | Intégrité intellectuelle : un savoir-être et un savoir-faire | GÉNIE | JS | JS | | | |
| COM800 | Communication technique | | S | J | | S | J |
| DGA1003 | Gestion des technologies | DOCTORAT | | | | | |
| DGA1004 | Propriété intellectuelle et valorisation de l'innovation technologique | DOCTORAT | | | | | |
| DGA1005 | Lectures dirigées | DOCTORAT | S | S | S | S | S |
| DGA1010 | Problématique de recherche | DOCTORAT | | | | | |
| DGA1020 | Examen doctoral | DOCTORAT | | | | | |
| DGA1030 | Examen doctoral (9 cr.) Regroupement DGA1031,1032,et 1033 | DOCTORAT | | | | | |
| DGA1031 | Problématique de recherche (3 cr.) | DOCTORAT | S | S | S | S | S |
| DGA1032 | Examen écrit (3 cr.) | DOCTORAT | J | J | J | J | J |
| DGA1033 | Examen oral (3 cr.) | DOCTORAT | J | J | J | J | J |
| ENR810 | Énergies renouvelables | GÉNIE | J | J | | J | J |
| ENR820 | Biocarburants et combustion | GÉNIE | | | J | | |
| ENR825 | Thermique des énergies renouvelables | GÉNIE ING.PJ.CAN. | | | | | |
| ENR830 | Convertisseurs d'énergie | GÉNIE ING.PJ.CAN. | | | S | | |
| ENR835 | Technologies des systèmes solaires | GÉNIE | J | | | S | |
| ENR840 | Comportement du réseau électrique | GÉNIE | | S | | | S |
| ENR845 | Technologies des systèmes géothermiques | GÉNIE | | | J | | |
| ENR850 | Qualité de l'énergie électrique | GÉNIE | J | | J | J | |
| ENR880 | Sujets spéciaux en énergie renouvelable et efficacité énergétique | GÉNIE | S | | | S | |
| ENR889 | Systèmes d'énergie solaire photovoltaïque | GÉNIE | J | S | | J | S |
| ENV802 | Résolution de problématiques environnementales | GÉNIE | J(½ I) | | | J(½ I) | |
| ENV805 | Introduction aux problématiques environnementales | GÉNIE | | (INT) | | | (INT) |
| ENV810 | Dynamique des systèmes environnementaux | GÉNIE | | | J(½ I) | | |
| ENV820 | Techniques d'analyse en environnement | GÉNIE | J(½ I) | | J(½ I) | J(½ I) | |
| ENV825 | Procédés et processus propres | GÉNIE | J | | | J | |
| ENV830 | Management environnemental industriel | GÉNIE | | (INT) | | | (INT) |
| ENV835 | Écosystèmes urbains | GÉNIE | | | S | | |
| ENV867 | Conception en génie de l'environnement | GÉNIE | | S | | | S |
| ENV880 | Sujets spéciaux en génie de l'environnement | GÉNIE | J(½ I) | | | | |
| ERG800 M | Ergonomie des procédés industriels | ERGO-GÉNIE | J | | | J | J |
| ERG801 M | Conception et choix d'outils et d'équipements | ERGO-GÉNIE | S | | | S | S |
| FRA800 | Français élémentaire | | J | J | S | J | J |
| GES801 | Contextes d'application de la gestion de projets | GÉNIE - INNOVATION ING.PJ.CAN. | JS (INT) | JS (INT) | S (INT) | JS (INT) | JS (INT) |
| GES802 | Analyse de faisabilité | ELE-MEC-GPA- ERGO-PROJET | S | | S | | S |
| GES805 | Gestion de projets multiples (similitudes avec GES850) | GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN. | S | S (INT) | S | S | S (INT) |

**PLANIFICATION DES COURS
ÉTUDES SUPÉRIEURES :**

Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours

| COURS | | Prog. | H18 | E18 | A18 | H19 | E19 |
|--------------|---------------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| GES808 | Innovation en chirurgie I | GÉNIE - INNOVATION EN CHIRURGIE | | | | | |

PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours

| COURS | | Prog. | H18 | E18 | A18 | H19 | E19 | |
|--------|---|---------------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|--|
| GES809 | Innovation en chirurgie II | GÉNIE - INNOVATION EN CHIRURGIE | | | | | | |
| GES810 | Gestion des ressources humaines en situation de projets (similitudes avec GES835) | GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN. | S (INT) | S (INT) | S (INT) | S (INT) | S (INT) | |
| GES815 | Théorie financière, économique et gestion du portefeuille | GÉNIE - PROJET ING.FINANC. | (INT) | | | | | |
| GES816 | Méthodes et systèmes d'investissement | GÉNIE - PROJET ING.FINANC. | | | | | | |
| GES817 | Produits dérivés | GÉNIE - PROJET ING.FINANC. | | | | | | |
| GES818 | Gestion du risque financier | GÉNIE - PROJET ING.FINANC. | (INT) | | | | | |
| GES819 | Séminaire sur l'ingénierie financière | GÉNIE - PROJET ING.FINANC. | | (INT) | | | | |
| GES820 | Ingénierie avancée de projets | GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN. | S | S | S | S | S | |
| GES822 | Gouvernance des TI et architectures d'entreprises | GÉNIE - PROJET | S | | | S | | |
| GES825 | Fondements du droit et enjeux juridiques contemporains | GÉNIE-AFF. JURID. | S | | | S | | |
| GES826 | Cadre juridique de base pour ingénieurs en affaires | GÉNIE-AFF. JURID. | | S | | | S | |
| GES827 | Prévention et règlement des différends | GÉNIE-AFF. JURID. | | | S | | | |
| GES828 | Cadre juridique avancé pour ingénieurs en affaires | GÉNIE-AFF. JURID. | | S | | | S | |
| GES835 | Créativité et innovation (similitudes avec GES810) | GÉNIE - INNOVATION | S | (INT) | S | S | (INT) | |
| GES840 | Propriété intellectuelle | GÉNIE - INNOVATION | S | | S | S | | |
| GES845 | Stratégie et analyse de marché | GÉNIE - INNOVATION | S | S | (INT) | S | S | |
| GES846 | Stratégie d'affaires et marchés mondiaux | GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN. | (INT) | (INT) | (INT) | (INT) | (INT) | |
| GES850 | Choix tactiques et opérationnels (similitudes avec GES805) | GÉNIE - INNOVATION | S | | S | S | | |
| GES851 | L'avantage concurrentiel : méthodes et applications | GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN. | S | | S | S | | |
| GES855 | Gestion de l'information, veille et prise de décision stratégique dans un contexte d'innovation | GÉNIE - INNOVATION | J(INT) | J(INT) | | J(INT) | J(INT) | |
| GES860 | Innovations et commercialisation internationale : perspectives et méthodes | GÉNIE-INNOVATION | (INT) | S | (INT) | (INT) | S | |
| GES861 | Gestion des chaînes d'innovation mondiales : problèmes, modèles et outils | GÉNIE-INNOVATION | (INT) | | | (INT) | | |
| GES862 | Gestion des connaissances pour l'innovation | GÉNIE-INNOVATION | | J(INT) | | | J(INT) | |
| GES863 | Financement de l'innovation : de l'idée au marché | GÉNIE-INNOVATION | S | S | S | S | S | |
| GES864 | Gestion de démarrage d'un projet d'innovation technologique | GÉNIE | S | S | S | S | S | |
| GES870 | Aspects contractuels des projets internationaux d'ingénierie | GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN. | S | | S | S | | |
| GES871 | Financement des projets internationaux d'ingénierie | GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN. | S | | S | S | | |
| GES872 | Intelligence économique, éthique et gouvernance internationale | GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN. | | S | | S | | |
| GES873 | Équipes virtuelles et environnements d'ingénierie globale | GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN. | | | (INT) | | | |
| GES874 | Protection de l'environnement et projets internationaux | GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN. | S | | S | S | | |
| GES875 | Séminaire sur les projets internationaux (sujet à changement) | GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN. | S | | S | S | | |
| GES880 | Sujets spéciaux en gestion de l'innovation : Gestion des chaînes d'innovation mondiales: problèmes, modèles et outils. | GÉNIE-INNOVATION | RETIRÉ ET REMPLACÉ PAR GES861 | | | | | |
| GES880 | Sujets spéciaux en gestion de l'innovation : Développement de nouveaux produits | GÉNIE-INNOVATION | | | | | | |

PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours

| COURS | | Prog. | H18 | E18 | A18 | H19 | E19 |
|-----------------|---|-----------------------------|--|-------|-------|--------|-------|
| GES880 | Sujets spéciaux en gestion de l'innovation : Développement de nouveaux produits | GÉNIE-INNOVATION | | | S | | |
| GES880 | Sujets spéciaux en gestion de l'innovation : Pratiques stratégiques de gestion de l'innovation | GÉNIE-INNOVATION | | | | | |
| GES880 | Sujets spéciaux en gestion de l'innovation : Innovation et ingénierie organisationnelle | GÉNIE-INNOVATION | | | | | |
| GES885 | Sujets spéciaux en gestion de projets d'ingénierie : La statistique dans un processus de recherche | GÉNIE-INNOVATION | | | J | | |
| GES885 | Sujets spéciaux en gestion de projets d'ingénierie : Gouvernance des portefeuilles de projets | GÉNIE-INNOVATION | | (INT) | | (INT) | |
| GES886 | Sujets spéciaux (A) : Financement des projets internationaux d'ingénierie II | GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN. | S | | | S | |
| GES886 | Sujets spéciaux (B) : Gestion de projets de sous-traitance internationale et de délocalisation industrielle et d'expertise-conseil | GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN. | | (INT) | | | (INT) |
| GIU801 | Principes, vision et prospectives du génie urbain | GÉNIE | | | (INT) | | |
| GIU802 | Gestion de projets d'infrastructures urbaines | GÉNIE | | (INT) | | | (INT) |
| GIU803 | Séminaires sur la gestion urbaine | GÉNIE | | | S | | |
| GIU804 | Gestion des actifs | GÉNIE | S(INT) | | | S(INT) | |
| GIU805 | Contexte légal, institutionnel et sociopolitique de la Ville | GÉNIE | (INT) | | | (INT) | |
| GIU806 | TI et outils d'aide à la décision en milieu urbain | GÉNIE | | | (INT) | | |
| GIU807 | Systèmes urbains | GÉNIE | (INT) | | | (INT) | |
| GIU808 | Gestion et optimisation du transport urbain | GÉNIE | | (INT) | | | (INT) |
| GIU809 | Gestion de l'eau en milieu urbain | GÉNIE | (INT) | | | (INT) | |
| GIU810 | Gestion des eaux pluviales en milieu urbain | GÉNIE | | (INT) | | | (INT) |
| GIU811 | Diagnostic et réhabilitation optimisée des réseaux | GÉNIE | | | (INT) | | |
| GIU880 | Sujets spéciaux en infrastructures urbaines | GÉNIE | | | | | |
| GPA745 | Introduction à l'aviation | AERO(AV/FAB) | | | S | | |
| GTI660 | Bases de données multimédias | TI-GÉNIE | J | J | | J | J |
| GTS802 | Ingénierie avancée des systèmes humains | GÉNIE | J | | | J | |
| GTS813 | Évaluation des technologies de la santé | GÉNIE | J | | | J | |
| GTS814 | Ingénierie des aides techniques | GÉNIE | | | J | | |
| GTS815 | Biomécanique orthopédique | GÉNIE | | | J | | |
| GTS820 | Contrôle moteur et mesure des paramètres du mouvement | GÉNIE | Abolition du cours à l'hiver 2017 | | | | |
| GTS831 | Ondelettes et problèmes inverses : applications biomédicales | GÉNIE | | S | | | |
| GTS840 | Systèmes répartis dans le domaine de la santé | GÉNIE | | (INT) | | S | |
| GTS880 | Sujets spéciaux en technologie de la santé : Introduction aux techniques de simulation médicale et chirurgicale | GÉNIE | J | | | J | |
| GTS880 | Sujets spéciaux en technologie de la santé : Biomatériaux avancés : propriétés de surface et de volume | GÉNIE | | | J | | |
| ING800 E,M,P | Optimisation et fiabilité | AERO(FAB)-ELE-MEC-GPA-GÉNIE | S | | | S | |

**PLANIFICATION DES COURS
ÉTUDES SUPÉRIEURES :**

Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours

| COURS | | Prog. | H18 | E18 | A18 | H19 | E19 |
|--------------|---|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| MAT802 E | Compléments de mathématiques (génie électrique) | ELE-GPA-GÉNIE | | | | | |

PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours

| COURS | | Prog. | H18 | E18 | A18 | H19 | E19 |
|------------------------|---|----------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| MAT805 | Compléments de mathématiques (profil génie mécanique) | MEC-GPA-GÉNIE | | | J | | |
| MEC671 | Design conceptuel des aéronefs | AERO(AV/FAB) | | S | | S | |
| MGA800 M | Ingénierie intégrée en aéronautique | AERO(FAB) | J | | | J | |
| MGA801 M | Contrôle et pilotage informatisé "Fly-by-wire" | AERO(AV) | | | | | |
| MGA802 M | Sujets spéciaux I en aéronautique : Programmation des systèmes de CAO appliquée à l'aéronautique | AERO(FAB) MEC-GPA | | | | | |
| MGA802 M | Sujets spéciaux I en aéronautique : Introduction au calcul haute performance en génie | AERO(FAB) MEC-GPA | | | | | |
| MGA802 M | Sujets spéciaux I en aéronautique : Certification de Navigabilité Aéronautique, Règlementation et Lois | AERO(FAB) MEC-GPA | | | | | |
| MGA803 | Sujets spéciaux II en aéronautique : Hydromécanique et application en aéronautique | AERO(FAB) MEC-GPA | | | | | |
| MGA804 | Stabilité et commande de vol Fly-by-Wire | AERO-GÉNIE | | | S | | |
| MGA810 | Personnalisation des systèmes de CAO appliquée à la mécanique | AERO-GÉNIE | | | S | | |
| MGA820 | Analyse des variations en production aéronautique | AERO-GÉNIE | | | S | | |
| MGA825 | Dynamique des fluides en aéronautique | AERO-GÉNIE | J | | | J | |
| MGA850 | Navigation aérienne et systèmes inertiels | AERO-GÉNIE | | | | | |
| MGA851 | Navigation aérienne, GNSS et systèmes inertiels embarqués | AERO-GÉNIE | COURS RETIRÉ ET REMPLACÉ PAR MGA852 | | | | |
| MGA852 | Navigation aérienne, GNSS et systèmes inertiels embarqués | AERO-GÉNIE | S | | | S | |
| MGA855 | Certification des systèmes embarqués d'aéronefs | AERO-GÉNIE | | | S | | |
| MGA856 | Ingénierie et principes des essais en vol | AERO-GÉNIE | | S | | | S |
| MGA900 M | Étude de cas | AERO | ETS-McGill-Concordia | | | | |
| MGA902 M | Stage industriel | AERO | J | J | J | J | J |
| MGA961 | Projet d'application | AERO | J | J | J | J | J |
| MGC800 | Optimisation et analyse de faisabilité | MGC ING.PJ.CAN. | S | | | S | |
| ¹ MGC805 | Matériaux de construction | MGC | | | S | | |
| MGC812 | Techniques avancées de planification | MGC | COURS RETIRÉ ET REMPLACÉ PAR MGC813 | | | | |
| MGC813 | Techniques avancées de planification | MGC | (INT) | | | (INT) | |
| MGC817 | Ingénierie avancée des projets de conception et réhabilitation | MGC | | | (INT) | | |
| ¹ MGC820 | Gestion et assurance de la qualité en construction | MGC ING.PJ.CAN. | (INT) | | | (INT) | |
| ¹ MGC825 | Réhabilitation des ouvrages d'arts | MGC ING.PJ.CAN. | S | | | S | |
| MGC826 | Réhabilitation et renforcement de structures en béton à l'aide de matériaux composites avancés | MGC | (INT) | (INT) | | | (INT) |
| MGC830 | Réhabilitation des bâtiments | MGC ING.PJ.CAN. | | | J | | |
| ¹ MGC835 | Évaluation des chaussées | MGC | | (INT) | | | (INT) |
| MGC837 | Matériaux bitumineux : formulation, fabrication, mise en place | MGC | (INT) | | | (INT) | |

PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours

| COURS | | Prog. | H18 | E18 | A18 | H19 | E19 |
|--------|--|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|
| MGC840 | Conception et réhabilitation des chaussées | MGC ING.PJ.CAN. | | | (INT) | | |
| MGC841 | Gestion des projets par modélisation des données du bâtiment (BIM) | MGC | | | (INT) | | |
| MGC842 | Analyse dynamique et sismique des ponts et bâtiments | MGC | J | | | J | |
| MGC843 | Méthodes expérimentales en géotechnique | MGC | | S | | | S |
| MGC844 | Géotechnique routière et structures spéciales | MGC | J | | | J | |
| MGC846 | Nouvelles technologies de l'information appliquées au génie de la construction | MGC | S | | | S | |
| MGC847 | Éléments de production de maquettes numériques de conception et construction (BIM) | MGC | | (INT) | (INT) | | (INT) |
| MGC848 | Modélisation de la construction en 4D (temps) et 5D (coût) | MGC | | (INT) | | | (INT) |
| MGC849 | Modélisation énergétique (6D) et opération (7D) de bâtiment | MGC | (INT) | | | | |
| MGC852 | Analyse du risque dans la gestion de projets | MGC | | | S | | |
| MGC856 | Assainissement des eaux | MGC | S | | | S | |
| MGC859 | Modélisation hydrologique | MGC | | | S | | |
| MGC861 | Hydrogéologie appliquée | MGC ING.PJ.CAN. | | | J(½ I) | | |
| MGC862 | Réhabilitation des sites contaminés | MGC | J | | | J(½ I) | |
| MGC866 | Réseaux de distribution d'eau potable | MGC | | | J | | |
| MGC867 | Réseaux de drainage et d'assainissement | MGC | S | | | S | |
| MGC870 | Gestion de l'entretien des ouvrages d'infrastructure | MGC | | (INT) | | | (INT) |
| MGC921 | Sujets spéciaux I : Techniques avancées de planification : pour projet d'infrastructure | MGC | (INT) | | | | |
| MGC921 | Sujets spéciaux I : Encadrements de la production de maquettes numériques de conception et construction (BIM) et optimisation au chantier | MGC | | | | | |
| MGC921 | Sujets spéciaux I : Éléments de production de maquettes numériques de conception et construction (BIM) | MGC | | | | | |
| MGC921 | Sujets spéciaux I : Analyse dynamique et sismique des structures : Application aux bâtiments et aux ponts | MGC | | | | | |
| MGC922 | Sujets spéciaux II : Techniques avancées d'auscultation des ouvrages en béton | MGC | | | | | |
| MGC922 | Sujets spéciaux II : Géotechnique routière et structures spéciales | MGC | | | | | |
| MGC922 | Sujets spéciaux II : Méthodes expérimentales en géotechnique | MGC | | | | | |
| MGL800 | Gestion de projet en génie logiciel | AERO(AV)-MGL-TI | | (INT) | | | (INT) |
| MGL801 | Exigences et spécifications de systèmes logiciels | AERO(AV)-MGL | | | S | | |
| MGL802 | Principes et applications de la conception de logiciels | AERO(AV)-MGL-TI | | S | | | S |
| MGL804 | Réalisation et maintenance de logiciels | AERO(AV)-MGL-TI | | (INT) | | | (INT) |
| MGL805 | Vérification et assurance qualité des logiciels | AERO(AV)-MGL-TI | | | S | | |
| MGL825 | Télématique et réseaux | GÉNIE-MGL | | (INT) | | | (INT) |
| MGL835 | Interaction humain-machine | MGL-GÉNIE | S | | S | | |
| MGL840 | Estimation de projets de logiciels | MGL-GÉNIE | | | (INT) | | |
| MGL842 | L'ingénierie de la qualité du logiciel | GÉNIE-MGL | S | | | S | |
| MGL843 | Sujets avancés en conception logicielle | GÉNIE-MGL | S | | | S | |
| MGL844 | Architecture logicielle | GÉNIE-MGL | | | S | | |

PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours

| COURS | | Prog. | H18 | E18 | A18 | H19 | E19 |
|--------|--|--------------------------------------|-------|----------|-------|-------|----------|
| MGL845 | Ingénierie dirigée par les modèles | GÉNIE-MGL | | | S | | |
| MGL846 | Concepts et pratique des tests logiciels | GÉNIE-MGL | S | | | S | |
| MGL848 | Validation et vérification de modèles en génie logiciel | GÉNIE-MGL | | S(INT) | | | S(INT) |
| MGL849 | Modélisation, analyse et programmation des systèmes temps réel | GÉNIE-MGL | S | | | S | |
| MGP805 | Aspects légaux et administration des contrats de construction | MGC ING.PJ.CAN. | | | (INT) | | |
| MGP810 | Séminaires sur la gestion de la construction | MGC | | | (INT) | | |
| MGP820 | Projets de construction internationaux | MGC | | (INT) | | | (INT) |
| MGP825 | Ingénierie des coûts des projets de construction | MGC | (INT) | | | (INT) | |
| MGR816 | Modélisation, estimation et contrôle pour les réseaux de télécommunications | GÉNIE | | J | | | J |
| MGR820 | Réseaux haut débit et nouvelles technologies de IP | GÉNIE | | | J | | |
| MGR840 | Mobilité et téléphonie IP | GÉNIE | J | | | J | |
| MGR850 | Sécurité de l'Internet | GÉNIE-MGL | J | S | S | J | S |
| MGR852 | Navigation aérienne, GNSS et systèmes inertiels embarqués | GÉNIE | | | | | |
| MGR860 | Technologies et réseaux optiques WDM (Wavelength Division Multiplexing) | GÉNIE | | | J | | |
| MGR870 | Réseautage dans les réseaux sans fil | GÉNIE | | | J | | |
| MGR880 | Sujets spéciaux en réseaux de télécommunications : Infrastructure des réseaux cellulaires | GÉNIE | J | | | J | |
| MTI515 | Systèmes d'information dans les entreprises | GÉNIE-TI | S | | | S | |
| MTI710 | Commerce électronique | GÉNIE-TI | | | S | | |
| MTI719 | Sécurité des réseaux d'entreprise | GÉNIE-TI | | | S | | |
| MTI727 | Progiciels de gestion intégrée en entreprise | GÉNIE-TI | S | | | S | |
| MTI777 | Conception de services de réseautique et de messagerie | GÉNIE-TI | S | | | S | |
| MTI780 | Sujets émergents en technologie de l'information | GÉNIE-TI | | S | | | S |
| MTI785 | Systèmes d'applications mobiles | GÉNIE-TI | | S | | | S |
| MTI805 | Compréhension de l'image | GÉNIE-TI | J | | | J | |
| MTI810 | Traitement et systèmes de communication vidéo | GÉNIE-TI | | | J | | |
| MTI815 | Systèmes de communication vocale | GÉNIE-TI | | S | | | S |
| MTI820 | Entrepôts de données et intelligence d'affaires | GÉNIE-TI | S | | | S | |
| MTI825 | Gestion des services | GÉNIE-TI | S | | S | S | |
| MTI830 | Forage de textes et de données audiovisuelles | GÉNIE-TI | | S | | | S |
| MTI835 | Développement d'applications graphiques | GÉNIE-TI | | JS (INT) | | | JS (INT) |
| MTI880 | Sujets spéciaux en technologies de l'information | GÉNIE-TI | | | | | |
| MTI880 | Sujets spéciaux en technologies de l'information : Réalité virtuelle et réalité augmentée | GÉNIE-TI | | | S | | |
| MTI880 | Sujets spéciaux en technologies de l'information : Analytique des données massives | GÉNIE-TI | | S | | | S |
| MTR801 | Planification d'un projet de recherche en ingénierie * Ce cours est aussi offert en anglais aux sessions hiver 2016 et 2017. | ELE-MEC-GPA- GÉNIE | (INT) | (INT) | (INT) | (INT) | (INT) |
| MTR871 | Lecture dirigées (2e cycle) | ELE-MEC-GPA- GÉNIE | J | J | J | J | J |
| MTR873 | Études dirigées I | ELE-MEC-GPA- GÉNIE ING.PJ.CAN. | | | | | |

PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours

| COURS | | Prog. | H18 | E18 | A18 | H19 | E19 |
|---------------|---|---|-----|--------|--------|-----|--------|
| MTR874 | Études dirigées II | ELE-MEC-GPA-GÉNIE ING.PJ.CAN. | | | | | |
| MTR890 | Mémoire (30 crédits) | GÉNIE | | | | | |
| MTR897 | Projet de démarrage d'entreprise 1 : étude de faisabilité | GÉNIE- INNOVATION | | | | | |
| MTR898 | Projet de démarrage d'entreprise 2 : plan d'affaires | GÉNIE- INNOVATION | | | | | |
| MTR899 | Projet de démarrage d'entreprise 3 : plan technico-commercial | GÉNIE- INNOVATION | | | | | |
| PRE810 | Développement de carrière aux cycles supérieurs | POUR LE STAGE | | | | | |
| PRI801 M | Gestion de la santé et de la sécurité en entreprise | ERGO-GÉNIE | | | | | |
| SST801 | Gestion de la santé et de la sécurité en entreprise | GÉNIE-SÉCURITÉ | S | | | S | |
| SST803 | Sécurité et protection incendie | GÉNIE-SÉCURITÉ | | | J | | |
| SST805 | Gestion des risques des procédés industriels | GÉNIE-SÉCURITÉ | | | S | | |
| SST810 | Bruit et vibrations en milieu industriel | GÉNIE-SÉCURITÉ | | | S | | |
| SST820 | Législation et normalisation en sécurité du travail | GÉNIE-SÉCURITÉ | | | S | | |
| SST825 | Sécurité des systèmes électriques et automatisés | GÉNIE-SÉCURITÉ | | | J | | |
| SST880 | Sujets spéciaux en génie des risques de SST : Risques liés à la mise en forme par usinage et risques liés aux nanoparticules | GÉNIE-SÉCURITÉ | | | | | |
| SST880 | Sujets spéciaux en génie des risques de SST : Systèmes manufacturiers à ressources (humaines-machines) contraintes | GÉNIE-SÉCURITÉ | | | S | | |
| SST880 | Sujets spéciaux en génie des risques de SST : Génie des facteurs humains du dégivrage des ailes d'avions | GÉNIE-SÉCURITÉ | | | | | |
| SST880 | Sujets spéciaux en génie des risques de SST : Transport aérien : Enquête des différents postes de travail | GÉNIE-SÉCURITÉ | | | | | |
| SST880 | Sujets spéciaux en génie des risques de SST : Tendances et perspectives en sécurité du travail | GÉNIE-SÉCURITÉ | S | | | S | |
| SYS800 | Reconnaissance de formes et inspection | AERO(FAB)-ELE- GPA-GÉNIE-TI | | | J | | |
| SYS801 | Commande par micro-ordinateur | AERO(AV)-ELE- GPA-GÉNIE-TI- ING.PJ.CAN. | S | | | S | |
| SYS802 | Méthodes avancées de commande | AERO(AV)-ELE- GÉNIE | | | | | |
| SYS803 | Systèmes de mesure | AERO(FAB)-MEC- GÉNIE | | | J | | |
| SYS804 | Vibrations avancées : théorie et pratique | AERO(FAB)-MEC- GÉNIE | J | | J | | |
| SYS805 | Résistance des matériaux avancée | AERO(FAB)-MEC- GÉNIE ING.PJ.CAN. | | | J | | |
| SYS806 | Application de la méthode des éléments finis | AERO(FAB)-MEC- GÉNIE | J | | | J | |
| SYS807 | Mécaniques des fluides avancées | GÉNIE-MEC- ING.PJ.CAN. | | | J | | |
| SYS808 | Technologies VLSI et ses applications | AERO(AV)-ELE- GÉNIE | | | J | | |
| SYS809 | Vision par ordinateur | AERO(AV/FAB)- ELE-GPA-GÉNIE | S | | | S | |
| SYS810 E | Techniques de simulation | AERO(AV)-ELE- GÉNIE | S | | | S | |
| SYS811 E | Microélectronique analogique | GÉNIE - ELE | | | | | |
| SYS812 M | Fatigue, endommagement et mécanique de la rupture | GÉNIE | | J | J(INT) | | J |
| SYS813 M | Matériaux à haute résistance mécanique et leurs procédés de fabrication | GÉNIE | | | J | J | |
| SYS814 M | Méthodologies expérimentales pour ingénieur | GÉNIE | J | | | J | |
| SYS815 M | Matériaux composites avancés : théorie et analyse par éléments finis | GÉNIE | S | | | S | |
| SYS823 P | Modélisation et automatisation de procédés industriels | AERO(FAB)-GPA- GÉNIE-TI | S | | | S | |
| SYS824 E,P | Modélisation et commande robotique | AERO(AV)-ELE- GÉNIE | | | J | | |
| SYS825 P | Conception des environnements manufacturiers | AERO(FAB)-GPA- ERGO-GÉNIE | | J(INT) | | | J(INT) |
| SYS827 P | Systèmes robotiques en contact | AERO(AV)-GPA- GÉNIE | J | | | J | |
| SYS828 | Systèmes biométriques | GÉNIE-GPA | | | J | | |

**PLANIFICATION DES COURS
ÉTUDES SUPÉRIEURES :**

Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours

| COURS | | Prog. | H18 | E18 | A18 | H19 | E19 |
|--------------|---|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SYS829 | Modélisation des systèmes de production | AERO(FAB)-MEC- GPA-GÉNIE | (INT) | | | S | |

PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours

| COURS | | Prog. | H18 | E18 | A18 | H19 | E19 |
|---------------|--|---|---------------------------------------|--------|-----|-----|--------|
| SYS833 E | Signaux et systèmes numériques | AERO(AV)-ELE- GÉNIE-GÉNIE- MGR ING.PJ.CAN. | | J(INT) | | | J(INT) |
| SYS835 E | Processeur numérique du signal et ses applications | AERO(AV)-ELE- GÉNIE-GÉNIE- MGR | | | J | | |
| SYS836 E | Systèmes de communication numérique avancés | AERO(AV)-ELE- GÉNIE-GÉNIE- MGR ING.PJ.CAN. | S | | | S | |
| SYS839 | Entraînements électriques | AERO(AV)-ELE- GÉNIE | | S | | | S |
| SYS840 P | Graphisme et synthèse d'image | AERO(AV/FAB)- GPA-GÉNIE | | | S | | |
| SYS843 E,P | Réseaux de neurones et systèmes flous | AERO(AV)-ELE- GPA-GÉNIE-TI | J | | | J | |
| SYS847 M | Technologie éolienne | MEC-GÉNIE | | J | | J | |
| SYS848 M | Structure et propriété des polymères | AERO(FAB)-MEC- GÉNIE | J | | J | | |
| SYS849 M,P | Techniques avancées de mise en forme | AERO(FAB)-MEC- GPA-GÉNIE | | S | | | S |
| SYS856 M,P | Techniques avancées en fabrication assistée par ordinateur | AERO(FAB)-MEC- GPA-GÉNIE ING.PJ.CAN. | J | (INT) | | J | |
| SYS857 M | Matériaux composites | AERO(FAB)-MEC- GÉNIE | | | J | | |
| SYS859 M | Efficacité énergétique | GÉNIE-MEC | | | J | | |
| SYS861 E | Sujets spéciaux I, génie électrique : Laser et systèmes optiques | ELE-GÉNIE | | | | | |
| SYS861 E | Sujets spéciaux I, génie électrique : Qualité de l'onde | ELE-GÉNIE | | | | | |
| SYS861 E | Sujets spéciaux II, génie électrique : Électronique micro-onde pour les communications sans fil | ELE-GÉNIE ING.PJ.CAN. | | | | | |
| SYS861 E | Sujets spéciaux II, génie électrique : Planification et analyses statistiques d'expériences | ELE-GÉNIE ING.PJ.CAN. | | | | | |
| SYS861 E | Sujets spéciaux I, génie électrique : Microélectronique analogique | ELE-GÉNIE- ING.PJ.CAN. | | | | | |
| SYS861 E | Sujets spéciaux I, génie électrique : Antennes intelligentes et systèmes MIMO | AÉRO(AV) ELE- GÉNIE ING.PJ.CAN. | | | | | |
| SYS862 M | Sujets spéciaux I, génie mécanique : Caractérisation des matériaux | GÉNIE-MEC | | | | | |
| SYS862 M | Sujets spéciaux I, génie mécanique : Processus et commandes stochastiques | GÉNIE-MEC | | | | | |
| SYS862 M | Sujets spéciaux I, génie mécanique : Transfert de chaleur avancé | AÉRO(FAB) GÉNIE- MEC | | | | | |
| SYS862 M | Sujets spéciaux I, génie mécanique : Acoustique avancée | AÉRO(FAB) GÉNIE- MEC | Cours retiré à partir de l'E15 | | | | |
| SYS862 M | Sujets spéciaux I, génie mécanique : Matériaux diélectriques | AÉRO(FAB) GÉNIE- MEC | | | | | |
| SYS862 M | Sujets spéciaux I, génie mécanique : Méthodologies expérimentales pour ingénieurs | AÉRO(FAB) GÉNIE- MEC | | | | | |
| SYS862 M | Sujets spéciaux I, génie mécanique : Alliages à haute résistance mécanique | AÉRO(FAB) GÉNIE- MEC | | | | | |
| SYS862 M | Sujets spéciaux I, génie mécanique : Mécanique des solides non-linéaires : théorie et applications | GÉNIE-MEC | | | | | |
| SYS862 M | Sujets spéciaux I, génie mécanique : Fabrication additive de composants à forte valeur ajoutée | GÉNIE-MEC | J | | | | |
| SYS862 M | Sujets spéciaux I, génie mécanique : Introduction au calcul haute performance en génie | GÉNIE-MEC | | | | | |
| SYS862 M | Sujets spéciaux I, génie mécanique : Introduction à la dynamique des véhicules | GÉNIE-MEC | | | | | |
| SYS863 P | Sujets spéciaux I, génie de la production automatisée: Conception et gestion des chaînes d'approvisionnement | GÉNIE-GPA | | | | | |
| SYS863 P | Sujets spéciaux I, génie de la production automatisée: Progiciel de gestion intégrée et planification de la chaîne logistique | GÉNIE-GPA | | | | | |

**PLANIFICATION DES COURS
ÉTUDES SUPÉRIEURES :**

Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours

| COURS | | Prog. | H18 | E18 | A18 | H19 | E19 | |
|----------|--|--|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--|
| SYS863 P | Sujets spéciaux I, génie de la production automatisée: Démarches d'intervention sur les problèmes complexes en entreprise | GÉNIE-GPA | S | | | | | |
| SYS863 P | Sujets spéciaux I, génie de la production automatisée : Modélisation et optimisation des systèmes de distribuion et de transport | GÉNIE-GPA | | | S | | | |
| SYS864 E | Sujets spéciaux II, génie électrique : Les MEMS pour différentes applications | ELE-GÉNIE ING.PJ.CAN. | | | | | | |
| SYS864 E | Sujets spéciaux II, génie électrique : Électronique micro-onde pour les communications sans fil | ELE-GÉNIE ING.PJ.CAN. | | | | | | |
| SYS864 E | Sujets spéciaux II, génie électrique : Certification des systèmes embarqués d'aéronefs | ELE-GÉNIE | | | | | | |
| SYS864 E | Sujets spéciaux II, génie électrique : Méthode des éléments finis en électromagnétisme | ELE-GÉNIE | | | | | | |
| SYS865 M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : Énergie hydraulique | AÉRO(FAB)-GÉNIE- MEC ING.PJ.CAN. | | | | | | |
| SYS865 M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : Combustion | AÉRO(FAB)-GÉNIE- MEC ING.PJ.CAN. | | | | | | |
| SYS865 M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : Matériaux intelligents et leurs applications | AÉRO(FAB)-GÉNIE- MEC ING.PJ.CAN. | | | | | | |
| SYS865 M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : Comportement non-linéaire des matériaux | AÉRO(FAB)-GÉNIE- MEC ING.PJ.CAN. | Cours retiré à partir de l'E15 | | | | | |
| SYS865 M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : Méthodes numériques en génie | AÉRO(FAB)-GÉNIE- MEC ING.PJ.CAN. | | | | | | |
| SYS865 M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : Propriété, rhéologie et mise en œuvre des polymères, mélange de polymères et composites à matrice | AÉRO(FAB)-GÉNIE- MEC ING.PJ.CAN. | | | | | | |
| SYS865 M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : Matériaux diélectriques | GÉNIE-MEC ING.PJ.CAN. | | | | | | |
| SYS865 M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : Conception des systèmes hydrauliques avancés | GÉNIE-MEC ING.PJ.CAN. | | | | | | |
| SYS865 M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : Maillage par méthodes hyperboliques | GÉNIE-MEC ING.PJ.CAN. | | | | | | |
| SYS865 M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : Matériaux fonctionnels et intelligents | GÉNIE-MEC | | | | | | |
| SYS865 M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : Acoustique ultrasonore - théories et applications | GÉNIE-MEC | | | | | | |
| SYS866 P | Sujets spéciaux II, génie de la production automatisée : Système d'information géographique et télédétection | GPA-GÉNIE | | | | | | |
| SYS866 P | Sujets spéciaux II, génie de la production automatisée : Planification et gestion intégrée de la chaîne d'approvisionnement à l'aide de systèmes de planification avancée | GPA-GÉNIE | | | | | | |
| SYS866 P | Sujets spéciaux II, génie de la production automatisée : Génie conseil et comportement organisationnel | GPA-GÉNIE | | | S | | | |
| SYS867 | Sujets spéciaux I en génie : Fabrication additive de composantes à forte valeur ajoutée | GÉNIE-MEC | | | | | | |
| SYS867 | Sujets spéciaux I en génie: Systèmes géothermiques | ELE-GÉNIE | | | | | | |
| SYS867 E | Sujets spéciaux I en génie: La mesure : concept clef en ingénierie du logiciel | ELE-GÉNIE-MGL | RETIRÉ ET REMPLACÉ PAR SYS869 | | | | | |
| SYS867 E | Sujets spéciaux I en génie: Instrumentation optique et laser | ELE-GÉNIE | | | | | | |
| SYS867 | Sujets spéciaux I en génie: Technologies des systèmes solaires | ELE-GÉNIE | | | | | | |
| SYS869 | Sujets spéciaux I en génie : Calcul parallèle sur GPU | MGL | | | | S | | |

**PLANIFICATION DES COURS
ÉTUDES SUPÉRIEURES :**

Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours

| COURS | | Prog. | H18 | E18 | A18 | H19 | E19 |
|--------|--|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| SYS869 | Sujets spéciaux I en génie: La mesure : concept clef en ingénierie du logiciel | MGL | | | | | |
| SYS869 | Sujets spéciaux I : génie logiciel: Analytique systèmes logiciel | MGL | S | | | S | |
| SYS869 | Sujets spéciaux I : génie logiciel: Expérimentation en génie logiciel | MGL | | | | | |
| SYS870 | Sujets spéciaux II en génie: La mesure : concept clef en ingénierie du logiciel | MGL | | | | | |
| SYS870 | Sujets spéciaux II: génie logiciel: Introduction au BigData | MGI | | | | | |
| SYS870 | Sujets spéciaux II: génie logiciel: BigData analytique | MGI | S | | | | |

Pour les cours de langues, veuillez consulter la planification des cours des enseignements généraux :

<http://www.etsmtl.ca/Etudiants-actuels/Baccalaureat/Cours-horaires-1er-cycle/Horaire-cours/Planification/SEG.aspx>

J : Jour
S : Soir
J(½ I) : semi intensif, soit deux cours par semaine aux deux semaines
V : vidéoconférence
(INT) : formule intensive - deux jours semaine ou plus
S / S (visio): cours offert à deux groupes distincts, l'un en salle et l'autre par visioconférence sur Webex.
(vidéo .xyz) : cours diffusé en vidéoconférence à partir de Montréal. [xyz] réfère aux lieux distants selon la légende suivante:
C: Saguenay (Chicoutimi)
Q: Québec
R: Rouyn-Noranda
(visio): cours diffusé par visioconférence sur Webex. L'enseignant et les étudiants se connectent à distance. Le cours n'est pas offert en salle.
N/D : Non-disponible
Note : Dans la colonne PROG. sont mentionnés les programmes de maîtrises dont le cours en question fait partie.