

# FICM Formation Ingenieur Civil des Mines

- LA FORMATION INGENIEUR CIVIL DES MINES
- UN CURSUS PERSONNALISE DE FORMATION
- STRUCTURE DES ENSEIGNEMENTS - COMPETENCES
- EVALUATION DES CONNAISSANCES
- INGENIERIE et INNOVATION
  - S5 Ingénierie et innovation 1A
  - S6 Ingénierie et innovation 1A
  - S7 Ingénierie et innovation 2A
- PARCOURS RECHERCHE
- SYLLABUS 1A
  - TRONC COMMUN SCIENTIFIQUE 1A
    - TCSS5AA MATHÉMATIQUES 1
    - TCSS5AB PHYSIQUE QUANTIQUE
    - TCSS5AC INFORMATIQUE 1
    - TCSS5AD MÉCANIQUE MILIEUX CONTINUS
    - TCSS5AE STATISTIQUE
    - TCSS6AA MATHÉMATIQUES 2
    - TCSS6AB PHYSIQUE STATISTIQUE
    - TCSS6AC INFORMATIQUE 2
    - TCSS6AD TRANSFORMATIONS MATIÈRE ÉNERGIE
  - INTRODUCTION DÉPARTEMENTS SCIENTIFIQUES
    - INTRO DÉPARTEMENT GEO
    - INTRO PARCOURS EF
    - INTRO PARCOURS I&S
    - INTRO PARCOURS IM
    - INTRO PARCOURS ISDP
    - INTRO PARCOURS MAT
    - INTRO PARCOURS PEE
  - ÉCONOMIE, ORGANISATIONS, BUSINESS 1A
    - TCMS5AA ÉCONOMIE GÉNÉRALE
    - TCMS5AB CREATIVE BUSINESS 1
    - TCMS5AC CREATIVE BUSINESS 2
    - TCMS6AA COMPTABILITÉ
  - HUMANITÉS 1A
    - HUMAS6AA ANALYSE FILMIQUE
    - HUMAS6AB JEUX VIDÉO CULTURE GEEK
    - HUMAS6AE HUMANITÉS NUMÉRIQUES
    - HUMAS6AF SPORTS SAVOIRS DU CORPS
    - HUMAS6AG DROIT MONDE CONTEMPORAIN
    - HUMAS6YY ART BRUT
    - HUMAS6XX RADIOCAMPUS
  - TCSS5AF PASSERELLE NUMÉRIQUE
  - C2i NIVEAU 1
  - LANGUES VIVANTES CULTURES ÉTRANGÈRES 1A
    - S5-S6 Auto-apprentissage en langues
    - LV1 1A
      - S5 LV1 ANGLAIS B2-C1
      - S5-S6 LV1 ANGLAIS A2-B1
      - S5-S6 LV1 ANGLAIS B1-B2
      - S6 Préparation intensive aux certifications d'anglais (C1-C2)
    - LV2 1A
      - S5-S6 LV2 débutants 1A
      - S5-S6 LV2 non débutants 1A
      - S6 Allemand LV2 non débutants 1A (Préparation à l'examen Zertifikat Deutsch C1)
    - LV3 1A
      - S5-S6 LV3 entretien 1A
      - S5-S6 LV3 initiation 1A
  - SPORT S5 S6 SPORT ENCADRE
  - CERTIFICATION SST
- SYLLABUS 2A
  - DÉPARTEMENTS SCIENTIFIQUES 2A
    - E&F 2A ÉNERGIE ET FLUIDES
      - EFS7AB MÉCANIQUE DES FLUIDES
      - EFS7AC TRANSFERTS THERMIQUES
      - EFS7AD MÉTHODES NUMÉRIQUES MÉCANIQUE ÉNERGÉTIQUE
      - EFS8AA BASE GÉNIE ÉLECTRIQUE
      - EFS8AB TURBOMACHINES - ÉNERGIES HYDRAULIQUE ET ÉOLIENNE
      - EFS8AC SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES
      - EFS8AD PROJETS 2A EF
    - GEO 2A GÉOINGÉNÉRIE
      - GEOS7AB CAMP DE TERRAIN
      - GEOS7AC BASES GÉOLOGIE INGENIEUR
      - GEOS7AD RHEOLOGIE GÉOMATÉRIAUX
      - GEOS7AE MASSIFS ROCHEUX
      - GEOS7AF SOLS FORMATIONS SUPERFICIELLES
      - GEOS8AA MODÉLISATION GÉOMÉCANIQUE
      - GEOS8AB MÉCANIQUE STRUCTURES RÉSISTANCE MATÉRIAUX
      - GEOS8AC EAUX SOUTERRAINES
      - GEOS8AD DIMENSIONNEMENT OUVRAGES GÉOTECHNIQUES
      - GEOS8AE PROJETS 2A GEO
    - GIMA 2A GÉNIE INDUSTRIEL MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES
      - GIMAS8AD MODÉLISATION PRÉVISION
      - IM 2A Parcours INGENIERIE MATHÉMATIQUE
      - ISDP 2A Parcours INGENIERIE DES SYSTÈMES DE DÉCISION ET PRODUCTION
    - I&S 2A INFORMATIONS & SYSTÈMES
      - ISS7AB SOFTWARE ENGINEERING
      - ISS7AC OPERATING SYSTEMS
      - ISS7AD MODEL DRIVEN ARCHITECTURE AND UML
      - ISS7AE NETWORKS
      - ISS8AD FOUNDATION OF COMPUTING
      - ISS8AC DATABASE ESSENTIALS
      - ISS8AE PROJETS 2A I&S
      - ASR 2A - AMBIENT SERVICES AND ROBOTICS
      - OIP 2A - INFORMATION AND PROCESS ORGANIZATION
    - MAT 2A MATÉRIAUX
      - MATS7AB TENUE SERVICE MATÉRIAUX
      - MATS7AC ARRANGEMENTS ATOMIQUES MOLECULAIRES
      - MATS7AD PROP ÉLECTRIQUES THERMIQUES MATÉRIAUX
      - MATS7AE DIAGRAMME DE PHASES MICROSTRUCTURES
      - MATS8AE PROJETS 2A MAT
      - MS 2A Parcours MATÉRIAUX DE STRUCTURE
      - MF 2A Parcours MATÉRIAUX FONCTIONNELS
    - PEE 2A PROCÉDES ÉNERGIE ENVIRONNEMENT
      - PEES7AB PHÉNOMÈNES DE TRANSPORT
      - PEES7AC DYNAMIQUE DES FLUIDES
      - PEES7AD SIMULATION PHÉNOMÈNES DE TRANSPORT
      - PEES7AE TURBULENCE
      - PEES8AA APPROCHE SYSTÉMIQUE DES REACTEURS
      - PEES8AB COUCHES LIMITES RAYONNEMENT
      - PEES8AC ÉVALUATION IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX
      - PEES8AD TRAITEMENT EAU ET DÉCHETS OPTION1
      - PEES8AE REACTEURS NUCLÉAIRES COMBUSTIBLE IMPACTS OPTION 2
      - PEES8AF PROJETS 2A PEE

- ATELIERS ARTEM
  - ATELIERS ENSAD
    - ARTEMS7-8-AW FORME LECTURES LECTURE FORMES\*
    - ARTEMS7-8-AX DO IT YOURSELF
    - ARTEMS7-8-BE CINEMA PLASTICIEN
    - ARTEMS7-8-BF COLLECTION
    - ARTEMS7-8-XX DADA DATA
    - ARTEMS7-8-XX FABCITY
  - ATELIERS ICN
    - ARTEMS7-8-AJ INTELLIGENCE ECONOMIQUE
    - ARTEMS7-8-AK MANAGER CREATIF
    - ARTEMS7-8-AM ANGLO-SAXON PROJECT MANAGEMENT
    - ARTEMS7-8-AN HUMAIN AUGMENTE
    - ARTEMS7-8-AO LIVING CONSULTING
    - ARTEMS7-8-AP DESIGN THINKING FOR SUSTAINABLE CHANGE
    - ARTEMS7-8-AR MANAGEMENT TECHNOLOGIES INNOVANTES
    - ARTEMS7-8-BA MODELISATIONS FINANCIERES
    - ARTEMS7-8-AT TRANCHES DE VILLE
    - ARTEMS7-8-AH NOUVEAUX MODELES ECONOMIQUES
    - ARTEMS7-8-AI MARKETING ENSEIGNE INNOVATION COMMERCIALE
    - ARTEMS7-8-XX ENTREPRENEURSHIP FAMILY BUSINESS
    - ARTEMS7-8-XX BANQUE DU FUTUR
  - ATELIERS MINES
    - ARTEMS7-8-AB CONCEPTION INNOVATION PRODUCTION
    - ARTEMS7-8-AC CINDYNIQUES
    - ARTEMS7-8-AD WE ARE THE ROBOTS
    - ARTEMS7-8-AE ENVIRONNEMENT DEVELOPPEMENT DURABLE
    - ARTEMS7-8-AF DYNAMIQUES TERRITORIALES
    - ARTEMS7-8-AG ABCD WEB
    - ARTEMS7-8-BE MAGNETICA
    - ARTEMS7-8-XX ARTEM AU FIL DE L'EAU
- TRONC COMMUN SCIENTIFIQUE 2A
  - TCSAB ANALYSE DE DONNEES
- FILIÈRE MANAGÉRIALE 2A
  - FMS7AA MARKETING
  - FMS7AB NECESSITE DU MANAGEMENT
  - FMS7AE ECONOMIE PUBLIQUE
  - FMS7AF ECONOMICS OF INNOVATION
  - FMS7AG ENTREPRENEURIAT
  - FMS7AH FINANCE DE MARCHE
  - FMS8AB MANAGEMENT INDUSTRIEL PILOTAGE PERFORMANCE
  - FMS8AG STRATEGIE ENTREPRISE
  - FMS8AC ECONOMIE FINANCE
  - FMS8AD THEORIE DES JEUX
  - FMS8AE POLITIQUE ECONOMIQUE
- LANGUES VIVANTES CULTURES ETRANGERES 2A
  - S7-S8 LV1 Projets autonomes
  - S7-S8 LV1 Projets scientifiques
  - LV1 2A
    - S7 LV1 Préparation intensive aux certifications d'anglais
    - S7-S8 LV1 Anglais Pre-Intermédiaire 2A
    - S7-S8 LV1 British Culture & Civilisation
    - S7-S8 LV1 Soutien Anglais 2A
    - S7-S8 LV1 USA Today
    - S7-S8 LV1 English in the Professional Context
    - S7-S8 LV1 Préparation aux certifications d'anglais en autonomie tutorée 2A
    - S8 LV1 Communicating, Coordinating & Cooperating - 3°C"s
    - S8 LV1 English Literature
    - S8 LV1 Presentation Skills for Engineers
    - S8 LV1 School Journal and Spontaneous Speech
  - LV2 2A
    - Espagnol 2A
    - Allemand 2A
    - Français Langue Étrangère (FLE) 2A
    - S7-S8 Cours post-débutants autres langues vivantes
  - LV3 2A
    - S7-S8 LV3 entretien
    - S7-S8 LV3 initiation
- HUMANITÉS 2A
  - HUMAS7AA CINEMA et POSTMODERNITE
  - HUMAS7AC INTRODUCTION SCIENCES POLITIQUES
  - HUMAS7AD MÉDIA INFORMATION JOURNALISME MONDE NUMERIQUE
  - HUMAS8AA ART POUVOIR
  - HUMAS8AB ETATS UNIS HIER AUJOURDHUI
  - HUMAS8AC PEINTURE PHOTOGRAPHIE
  - HUMAS8AD MUSIQUE et SOCIETE
- COURS ELECTIFS 2A
  - ELECTIFS
    - CES7AA - CES9AA MISE EN FORME
    - CES7AF - CES9AC BIOLOGIE MOLECULAIRE et APPLICATIONS
    - CES7AJ - CES9AK INTRODUCTION À C/C++
    - CES7AL - CES9AL SUPRACONDUCTEURS
    - CES7AK - CES9AM MODELISATION INSTRUMENTS MUSIQUE
    - \_\_\_\_\_
    - CES7AM REMEDIATION MATHEMATIQUE AST
    - CES7AB MODELISATION SIMULATION SYSTEMES REELS
    - CES7AC OPTIMISATION
    - CES7AD TECHNIQUES ET SOLUTIONS INFORMATIQUES
    - CES7AE ECOLOGIE INDUSTRIELLE et DD
    - CES7AI MECANIQUE DES FLUIDES POUR L'INGENIEUR
    - \_\_\_\_\_
    - CES8AA TECHNIQUE ANIMATION JEU VIDEO
    - CES8AB MATERIAUX INGENIEUR
    - CES8AC OUTILS METHODES SIAD
    - CES8AD ANALYSE FINANCIERE
    - CES8AE PHYSIQUE ORDINATEUR (non ouvert en 2018)
    - CES8AF PEPITES ALGORITHMIQUES
    - CES8AG PROBLEMES INVERSEES
    - CES8AH DE LA PHOTOGRAPHIE NUMERIQUE A LA PHOTOGRAPHIE COMPUTATIONNELLE (non ouvert en 2018)
    - CES8AI C2i NIV2 METIERS INGENIEUR (non ouvert en 2018)
    - CES8AJ PETRUS
    - CES8AL: Analyse complexe et Applications
    - CES8AK: Techlab, du concept au sensible
  - ELECTIFS TRANSVERSAUX
    - CETS8AA PHYSIQUE ATOMIQUE
    - CETS8AB LOGIQUE ET RAISONNEMENT
    - CETS8AE AUTOMATIQUE INSTRUMENTATION BASE CONTROLE INDUSTRIEL (non ouvert en 2018)
    - CETS8AF MECANIQUE DES FLUIDES NUMERIQUES
    - CETS8AH OUTILS TRAITEMENT ANALYSE IMAGES
    - CETS8AI MISE EN OEUVRE TRANSFORMEE FOURIER
    - CETS8AJ GEOPHYSIQUE APPLIQUEE
    - CETS8AK ECONOMIE ENVIRONNEMENT DEVELOPPEMENT DURABLE
    - CETS8AC: BIOINFORMATIQUE
- MINEURES PROPOSEES - CHOIX DE COURS
- SYLLABUS 3A
  - DEPARTEMENTS SCIENTIFIQUES 3A
    - PEE 3A PROCEDES, ENERGIE, ENVIRONNEMENT

- PEES9AA MARCHES ENERGIE ENVIRONNEMENT
- PEES9AB BIOMASSE ENERGIE
- PEES9AC COMBUSTION
- PEES9AD TRANSFERTS MILIEUX MULTIPHASIQUES
- PEES9AE MODELISATION OPTIMISATION SYSTEMES ENERGETIQUES
- PEES9AF COMPORTEMENT PHASES DISPERSEES
- PEES9AG PROJETS 3A PEE
- EF 3A ENERGIE ET FLUIDES
  - EFS9AA CODES NUMERIQUES PROBLEMES INGENIEUR
  - EFS9AB COMBUSTION APPLIQUEE AUX TURBOREACTEURS
  - EFS9AC ADVANCED FLUID MECHANICS
  - EFS9AD GENIE NUCLEAIRE SYSTEMES FLUIDES
  - EFS9AE ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DES FILIERES ENERGETIQUES - STRATEGIES ENERGETIQUES
  - EFS9AF PROJETS 3A EF
- GEO 3A GEOINGENIERIE
  - GEOS9AA PROJETS 3A GEO
  - GEOS9AB GEOSTATISTIQUE
  - GEOS9AC ECONOMIE GEOPOLITIQUE MATIERES PREMIERES MINERALES
  - GEOS9AD DIMENSIONNEMENT OUVRAGES GENIE CIVIL
  - GEOS9AE INSTRUMENTATION AUSCULTATION
  - GEOS9AF EXPLOITATION MINES CARRIERES
  - GEOS9AG GESTION RISQUES NATURELS
  - GEOS9AH PROJET MINIER
  - GEOS9AI SIG INTELLIGENCE TERRITORIALE
  - GEOS9AJ GEODYNAMIQUE CONCENTRATIONS MINERALES
- GIMA 3A GENIE INDUSTRIEL MATHEMATIQUES APPLIQUEES
  - GIMAS9AD ANALYSE DONNEES DATA MINING
  - IM 3A Parcours INGENIERIE MATHEMATIQUE
  - ISDP 3A Parcours INGENIERIE DES SYSTEMES DE DECISION et PRODUCTION
- I&S 3A INFORMATIONS & SYSTEMES
  - ISS9AC INFORMATION SYSTEMS LIFECYCLE
  - ISS9AD INFORMATION SYSTEMS RISKS AND QUALITY
  - ISS9AH INTEGRATION
  - ASR 3A - AMBIANT SERVICES AND ROBOTICS
  - OIP 3A - INFORMATION AND PROCESS ORGANIZATION
- ISS9AG PROJETS 3A I&S
- MAT 3A MATERIAUX
  - MATS9AA SELECTION OPTIMISATION MATERIAUX
  - MATS9AB METHODES EXPERTISE MATERIAUX
  - MATS9AI MODELISATION MATERIAUX
  - MF 3A Parcours MATERIAUX FONCTIONNELS
  - MS 3A Parcours MATERIAUX DE STRUCTURE
- MATS9AJ PROJETS 3A MAT
- ECONOMIE, ORGANISATIONS, BUSINESS 3A
  - ARTEM INSIGHT
  - SEMINAIRE INNOVATION
    - Sem 4
    - SEMINAIRE 1 : Financements de projets d'infrastructure internationaux (Honoré Ndoko)
    - SEMINAIRE 2 : Transformation et rupture (Gilles Béal)
    - SEMINAIRE 3 : Stratégie de commercialisation pour start-up innovante (Amaury Moulin)
  - FMS9AB MANAGEMENT INDUSTRIEL PILOTAGE PERFORMANCE
  - FMS9AC POLITIQUE MONETAIRE FINANCE DE MARCHES
  - FMS9AD STRATEGIE AUDIT CONSEIL
- LANGUES VIVANTES CULTURES ETRANGERES 3A
  - S9 English Workshops
  - S9 Préparation aux certifications d'anglais en autonomie tutorée 3A
  - S9 Cours post-débutants autres langues vivantes
  - S9 Culture allemande
  - S9 Théâtre espagnol
  - S9 LV3 Introduction
- COURS ELECTIFS 3A
  - CES9AE TRAITEMENT DES DONNEES
  - CES9AA MISE EN FORME
  - CES9AC BIOLOGIE
  - CES9AK INTRODUCTION C
  - CES9AL SUPRACONDUCTEURS
  - CES9AM MODELISATION INSTRUMENTS DE MUSIQUE
  - CES9AF SURVEILLANCE DIAGNOSTIC SYSTEMES
  - CES9AG CAO - FAO
  - CES9AH MICROECONOMIE ET THEORIE DES JEUX
  - CES9AI FILIERES NUCLEAIRES
  - CES9AJ BIOMIMICRY
- PROJETS et STAGES
  - PROJETS 1A
  - PROJETS 2A
  - PROJETS 3A
  - STAGE 1A - Stage Operateur
  - STAGE 2A - Stage "assistant ingénieur"
  - STAGE 3A - Stage de fin d'étude "ingénieur"
- FAQ ELEVES
  - DATES CLEFS 2016-2017