

LE PROFIL DE L'INGÉNIEUR POLYTECH



COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- Gérer et conduire des projets de la conception à la réalisation
- Collaborer / Interagir avec des équipes pluridisciplinaires
- Identifier et résoudre des problèmes techniques, économiques, humains
- Collecter et interpréter des données
- Entreprendre et innover
- Intégrer la responsabilité sociétale et le développement durable
- Travailler dans un contexte pluriculturel et international
- Communiquer avec un public varié

COMPÉTENCES MÉTIERS

BÂTIMENT ÉCOCONSTRUCTION ÉNERGIE

- Réaliser les études techniques et de faisabilité
- Assister la maîtrise d'œuvre d'un chantier de construction ou d'un système industriel
- Assurer la gestion et la maintenance des bâtiments et équipements
- Effectuer des audits et des expertises de bâtiments ou d'installations énergétiques et environnementales, vérifier la conformité réglementaire, et proposer des évolutions techniques

ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE

- Accompagner les projets : conseil et expertise sur les stratégies de planification énergétique territoriale et de lutte contre le changement climatique
- Proposer une gestion sobre et efficace des ressources naturelles (air, eau, énergie, matières premières...)
- Maîtriser les impacts environnementaux liés aux activités humaines
- Développer des systèmes énergétiques efficaces et intégrant les énergies renouvelables

INFORMATIQUE DONNÉES USAGES

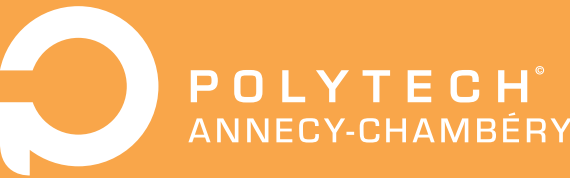
- Spécifier, analyser, concevoir et mettre en œuvre des systèmes informatiques dans un contexte de données massives (big data)
- Concevoir la collecte, l'analyse, le traitement, l'IA et l'utilisation de données pour une exploitation efficace et sécurisée
- Maîtriser les dimensions économique et sociale associées à l'innovation par les données et la création de nouveaux usages informatiques
- Assurer la sécurité du transport et de la distribution des données par un choix d'architecture matérielle et logicielle appropriée

MÉCANIQUE MÉCATRONIQUE MATÉRIAUX COMPOSITES

- Concevoir des produits technologiques performants (instrumentation, matériaux)
- Industrialiser et produire, en respectant qualité, coût, délai et contraintes environnementales
- Organiser, optimiser et piloter la production et les flux industriels, les ressources humaines et les équipements
- Garantir la sécurité des hommes et des moyens, le respect de l'environnement et des réglementations, la qualité des produits

SYSTÈMES EMBARQUÉS AUTOMATISATION CAPTEURS Ancien nom Systèmes Numériques Instrumentation

- Concevoir un système d'acquisition
- Traiter des données issues de capteurs
- Élaborer des structures de commande et de pilotage de systèmes automatisés
- Développer un système informatique embarqué



L'avenir se construit avec les entreprises



5 FORMATIONS
INGÉNIEUR POUR CONSTRUIRE
LE MONDE DE DEMAIN

Table with 4 columns: Formation, Formation initiale Statut étudiant 3 ans, Formation alternance Statut apprenti 3 ans, Contrat Pro Statut salarié 1 an. Rows include BÂTIMENT ÉCOCONSTRUCTION ÉNERGIE, ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE, INFORMATIQUE DONNÉES USAGES, MÉCANIQUE MÉCATRONIQUE MATÉRIAUX COMPOSITES, and SYSTÈMES EMBARQUÉS AUTOMATISATION CAPTEURS.



CHIFFRES CLÉS
1050
ÉLÈVES INGÉNIEURS

3
LABORATOIRES
DE RECHERCHE

+ de 200
DIPLOMÉS PAR AN

6400
INGÉNIEURS
DIPLOMÉS

PLUS D'INFOS

- univ-smb.fr/polytech/
club-entreprises.univ-smb.fr



VOTRE ENTREPRISE
AU CŒUR DE LA FORMATION
UN SERVICE DÉDIÉ
ET UN CLUB DES ENTREPRISES



OBJECTIFS

- Favoriser la professionnalisation
Faciliter l'insertion professionnelle
Diffuser la culture de l'entreprise

ACTIONS
AVEC L'ÉCOLE

- Intervention en formation
Échanges d'expériences, tables rondes
Visites d'entreprises et de chantiers
Hackathons
Simulations d'entretiens de recrutement
Participation aux instances dirigeantes de l'école
Accueil d'étudiants en stage, en contrat pro ou en apprentissage
Mécénat de compétences

ACTIONS
AVEC LE CLUB
DES ENTREPRISES

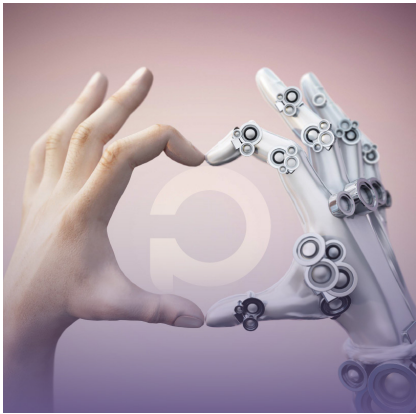
- Semaine Emploi & Entreprise
Forum des stages
Job dating de l'alternance
Mentorat
Conférences
Apéro réseau
Visites d'entreprises, "vis ma vie"
Outils de préparation à l'entretien
Box iPro : ateliers animés par des intervenants spécialisés en insertion professionnelle
Box Expert : interventions d'experts professionnels dans la formation



DÉCOUVREZ
LES ACTIONS
DU CLUB DES
ENTREPRISES



SOUTENEZ LES
INGÉNIEURS DE DEMAIN !



SOUTENEZ
NOS FORMATIONS
AVEC VOTRE TAXE
D'APPRENTISSAGE

4 BONNES RAISONS
DE DEVENIR PARTENAIRE
CONTACTEZ-NOUS !

- Faire connaître votre entreprise et vos métiers
Créer des liens privilégiés avec les élèves ingénieurs
Participer à la professionnalisation de vos futurs collaborateurs
Valoriser votre image de marque employeur

entreprise.polytech@univ-smb.fr

RECRUTEZ
NOS ÉLÈVES INGÉNIEURS

1/ ACCUEILLEZ NOS ÉTUDIANTS EN STAGE

Sur 5 années de formation nos élèves effectuent près de 39 semaines de stage.

Table with 3 columns: Stage découverte du milieu professionnel (bac+1 et +3), Stage assistant ingénieur (bac+4), Stage ingénieur (bac+5). Rows describe the stage type and duration.

Table with 12 columns: Année, OCT., NOV., DÉC., JANV., FÉV., MARS, AVRIL, MAI, JUIN, JUIL., AOÛT, SEPT. Rows show the timeline for stages across the 5 years of study.

2/ INNOVEZ AVEC LE STAGE PITON

Développez un projet à caractère innovant avec l'aide d'une équipe pluridisciplinaire d'étudiants stagiaires, pendant 20 semaines en mode start-up.

3/ INTÉGREZ NOS ÉTUDIANTS
EN CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

En 5e et dernière année de formation ingénieur, l'élève est salarié avec alternance de périodes de travail dans votre entreprise et de formation à l'école, pour une durée de 10 à 12 mois.

Table with 12 columns: Année, SEPT., OCT., NOV., DEC., JANV., FEV., MARS, AVRIL, MAI, JUIN, JUIL., AOÛT. Rows show the timeline for professionalization contracts.

4/ EMBAUCHEZ NOS ÉTUDIANTS EN CONTRAT D'APPRENTISSAGE

Table with 7 columns: Année 3, Thème d'observation, Projet technique, Projet gestion, Projet management, Projet Ingénieur, Année 5. Row describes the missions with increasing responsibility.



DIFFUSEZ VOS OFFRES DE STAGE ET EMPLOI



PLUS D'INFOS



PLUS D'INFOS



PLUS D'INFOS

