Parcours Entrepreneuriat

Maquette pédagogique — Cursus ingénieur CentraleSupélec (S6 → S10) · Démarrage : janvier (S6)

Objectif du parcours

Permettre à des élèves-ingénieurs motivés de conduire, durant leur cursus, un **projet entrepreneurial réel** : partir d'un marché, problématiser, tester une solution auprès de clients, puis basculer en mode professionnel en 3A. Le parcours articule apports théoriques, travail de terrain et accompagnement individualisé, avec un stage obligatoire intégré.

Contenu des cours et compétences par semestre

Semestre	Contenu des enseignements & volume horaire	Compétences développées
S6 1A · dès janvier	**30 HEE —** (en substitution du projet informatique C++ ; le projet de physique, sur créneau distinct) • Cours d'introduction théorique : fondamentaux business et démarche entrepreneuriale. • Cours « Découverte de marché » : exploration d'un marché réel, interviews clients. • Cours « Problématiser et idéation » : définition du problème, de l'ICP • Cours « Pitch » : apprendre à présenter et pratiques à l'oral • 3 passages en présentiel : lancement (janv.), revue (mars), restitution (mai).	• Connaissances business de base • Problématiser une situation en environnement complexe • Préparer et conduire une interview client • Structurer une découverte de marché • Méthodes d'idéation • Maitrise du pitch
S7 2A	• Cours HEP obligatoire : Entreprise et transformation	• Connaissance fonctionnement entreprise
S8 2A	**175 HEE (info) / 60 HEE (physique) —** (en substitution du projet informatique Robotique et IA + développement logiciel ; le projet de physique, sur créneau distinct) • Cours « Prototypage et MVP » • Cours « Business Model » • Cours « Posture Entrepreneuriale / s'entourer »	• Networker • Prototypage rapide et test en conditions (labos, réelles) • Construction d'une stratégie et d'un business model • Techniques de pitch
S9–S10 3A	**PFE entrepreneurial — 150 HEE** • Passage en mode professionnel : business model, tests marché avancés, préparation à la création. • Accompagnement individualisé (mentors, écosystème 21st) ; pitchs réguliers devant jurys.	• Go-to-market / Vente • Conduite d'un projet entrepreneurial de bout en bout • Construction de roadmap

Volume total : ≈ 330 HEE + stage obligatoire. Volumes S7–S8 indicatifs, à confirmer avec les équipes pédagogiques (HEP, informatique, physique).

Méthode d'évaluation

- **Contrôle continu par jalons** : 1 jury en fin de chaque semestre (sauf S7) — critère d'évaluation : application des concepts vus en cours/atelier, qualité et quantité de travail réalisé et qualité de la présentation en jury (la note doit être supérieure à 10)
- **Livrables** : comptes rendus d'interviews et synthèse de découverte de marché (S6) ; prototype et pitch d'étape (S8) ; rapport et soutenance de stage (S10).
- **Soutenance finale de PFE** devant un jury mixte académique / entrepreneurs-investisseurs (S9–S10).

Critère central : la rigueur de la démarche et la progression de l'équipe — non la réussite commerciale du projet.

Procédure pour candidater

- **15 septembre** : réunion de présentation du parcours — contenu des cours, compétences visées, critères d'évaluation.
- **Dossier de candidature (mi-octobre)** : mail au responsable parcours Ninel Kokanyan ninel.kokanyan@centralesupelec.fr avec une petite lettre de motivation — une idée aboutie n'est pas exigée.
- Réponse début novembre → démarrage en janvier (S6). Promotion limitée.

Les + du parcours

Master IAE en parallèle (option) · séjour ESSEC Singapour possible (non obligatoire) · éligibilité au Statut National Étudiant-Entrepreneur (SNEE, via PEPITE — pepite-france.fr) · accès à l'écosystème 21st (Paris-Saclay & Station F).