

Club IF

Version du 17 juin 2025

Introduction

Avec le club IF, le département informatique (IF) de l'INSA Lyon consolide des relations partenariales fructueuses avec un groupe restreint d'entreprises reconnues pour leur excellence et leurs valeurs. Il construit avec elles une vision prospective partagée. Par ailleurs, le département IF souhaite compléter l'expertise académique de ses équipes pédagogiques par celle que ses partenaires acquièrent en relevant des défis économiques et sociaux à travers l'usage innovant des technologies du numérique et la valorisation des avancées de la science informatique. La suite du document décrit les modalités d'interventions et l'accompagnement spécifique que le département IF propose à ses partenaires membres du club IF.

Projet de Fin d'Études (PFE) et stages 3IF et 4IF

Au département IF, le PFE est la dernière réalisation majeure d'un élève ingénieur avant l'obtention de son diplôme. Il doit lui permettre de mobiliser ses compétences aussi bien opérationnelles que comportementales en lui offrant de tenir un rôle de premier plan dans la réalisation d'un projet complexe au cœur duquel l'ingénierie informatique tient une place stratégique. Il se déroule sur une période d'au minimum dix-huit semaines, en général, entre début février et fin août. En complément de l'encadrement réalisé par le tuteur au sein de la structure d'accueil, un enseignant du département IF assure également un suivi régulier.

Conforté par un historique de collaborations fructueuses, le département IF reconnaît la qualité des projets que mènent les entreprises membres du club IF et il est confiant de l'attention qu'elles prêtent aux exigences associées à un PFE : projets stimulants au sein d'une équipe experte, niveau de gratification adapté (le niveau minimum de gratification attendu pour un PFE s'élève à 1400 euros HT), etc. Les PFE proposés par les entreprises du club IF font l'objet de processus spécifiques pour la soumission des sujets, leur validation et leur communication auprès des étudiants. Le département IF incite en particulier ses partenaires à soumettre leurs sujets tôt, si possible avant mi-octobre. Ainsi, après validation (ou pré-validation) par une commission interne au département, les étudiants de cinquième année consultent, peu de temps après leur rentrée, des sujets dont ils sont assurés de la qualité et parmi lesquels ils sont encouragés à trouver leur PFE. La notion de pré-validation, réservée

aux entreprises partenaires, permet de soumettre un sujet non finalisé qui sera précisé et validé après avoir été choisi par un étudiant. Cette souplesse est intéressante en raison du temps qui sépare la publication du sujet du début du PFE. Les sujets proposés par des entreprises extérieures au club IF ne sont pas présentés dans l'application développée par le département pour la gestion des PFE. Ils sont déposés dans un espace partagé pour consultation et sans validation préalable. Ainsi, un étudiant qui trouve son sujet de PFE en dehors de ceux proposés par les entreprises du club IF doit le saisir dans l'application pour déclencher le processus de validation. En conclusion, l'existence, tôt dans l'année, d'un catalogue de sujets variés proposés par les entreprises membres du club IF et validés ou pré-validés par la commission PFE, incite les étudiants à candidater plus spécialement sur ces offres.

Il est également possible d'accueillir un étudiant de 5^{ème} année en contrat de professionnalisation de 1 an. Il s'agit d'une alternance à raison de 2 jours par semaine en entreprise au premier semestre, puis à temps plein en entreprise au second semestre pour le PFE. Dès le mois d'avril, le département IF assure le relai efficace des propositions de contrats de professionnalisation auprès des étudiants en fin de 4^{ème} année.

Les entreprises qui adhèrent au club IF proposent également des sujets de stages pour les étudiants de 3^{ème} année (3IF) et de 4^{ème} année (4IF). Le stage 3IF dure au minimum 8 semaines. Il correspond le plus souvent à du développement et à la mise en œuvre des compétences techniques acquises en 3^{ème} année. Ce stage débute mi-juin.

Le stage 4IF dure au minimum 14 semaines. Par rapport au stage 3IF, il s'agit de sujets plus complexes où les dimensions de la conception et de la prise de responsabilité prennent de l'importance. Ce stage commence début mai. Le niveau minimum de gratification attendu par le département IF pour un stage 4IF est de 1128 euros (autrement dit, le seuil de pauvreté établi par l'INSEE à 60% du niveau de vie médian).

Séminaires entreprises 5IF

Les « séminaires entreprises » sont partie intégrante de la cinquième année de formation du département IF. Un séminaire se déroule le plus souvent sur une journée (soit six heures). Ces séminaires se font pour un groupe d'environ 20 étudiants, sur 2h le matin et 4h l'après-midi. Idéalement le sujet est présenté le matin par les intervenants et approfondi l'après-midi par les étudiants en petits groupes. Les sujets techniques sont particulièrement appréciés. L'organisation ainsi que le sujet sont néanmoins libres selon les compétences et les objectifs des intervenants. C'est par exemple l'occasion d'introduire une compétence technique ou méthodologique illustrée par des cas d'études. Environ 16 séminaires sont organisés chaque année.

Conférences et matinées thématiques

Cinq à six fois dans l'année, l'association des élèves du département IF (AEDI) et la Commission Entreprises organisent une conférence en invitant une entreprise partenaire à présenter des techniques ou des méthodes conceptuellement stimulantes, accompagnées d'illustrations et de retours d'expérience (par exemple, l'impact de la technologie blockchain sur les organisations, la présentation d'une évolution des méthodes et des pratiques autour des métiers du devops, l'impact des algorithmes prédictifs sur les chaînes de valeur, etc.). Les conférences sont destinées aux trois promotions avec une participation sur la base du volontariat. Un format comodal est possible pour permettre une plus large participation. L'événement se termine le plus souvent de façon conviviale autour d'un buffet.

Des matinées thématiques sont également organisées par l'AEDI et la Commission Entreprises du département IF. Les trois promotions sont sondées afin d'identifier les thèmes qu'elles souhaitent

découvrir ou approfondir. Chaque année universitaire, quatre thèmes sont retenus et pour chacun d'entre eux un événement est organisé en amphithéâtre un jeudi matin. À ces occasions, des entreprises partenaires, le plus souvent au nombre de trois, sont invitées à partager leur expertise et leurs perspectives sur ces thèmes. Les matinées thématiques sont ouvertes aux trois promotions avec une participation recommandée et contrôlée.

Une cinquième matinée au format différent est également organisée mi-octobre : des entreprises partenaires du département IF apportent conseils et bonnes pratiques sur comment aborder la recherche d'un stage, la rédaction d'un CV, la gestion d'un compte LinkedIn, la tenue d'un entretien, le début de carrière, la négociation... Cette matinée tôt dans l'année, offre également l'opportunité pour les entreprises partenaires de présenter des propositions de PFE aux étudiants de 5ème année.

Interventions au sein de modules de formation

En fonction des besoins des équipes pédagogiques, le département IF sollicite les entreprises partenaires pour intervenir au sein de modules de formation sous la forme d'apports de cas d'usage et d'expertise.

Aussi, juste avant le début de leur période de stage, les étudiants 4IF terminent leur année académique par le projet SMART, un projet de créativité et d'innovation. Après avoir travaillé exclusivement sur ce projet pendant deux semaines, les étudiants en groupes de 5 à 7, présentent une démonstration d'un système logiciel innovant. Les entreprises du Club IF sont invitées à former un jury pour récompenser par des prix les travaux des élèves ingénieurs. L'après-midi se poursuit par un temps d'échange convivial autour d'un pot.

Autres événements et Communication

Les entreprises partenaires sont invitées à participer aux événements organisés pour la rentrée des trois promotions, comme des tables rondes thématiques ou la mise en avant de profils variés et inspirants d'ingénieurs, souvent alumni, en poste dans leurs organisations.

Les entreprises du Club IF sont invitées à se réunir au mois de juin pour faire le bilan de l'année, lancer la programmation de l'année à venir et proposer des modalités complémentaires pour développer les relations avec les entreprises partenaires.

Par ailleurs, les entreprises partenaires membres du club IF sont mises en valeur sur le site web du département. Aussi, le département IF et ses partenaires assurent les relais mutuels de leurs informations pertinentes sur leurs sites institutionnels, leurs réseaux sociaux, etc.

Enfin, le département IF interagit efficacement avec ses partenaires grâce à la structuration de son équipe administrative qui comprend une personne référente centralisant la connaissance et assurant les relais d'information pour répondre efficacement aux demandes.

Adhésion au club IF

L'adhésion au club IF pour l'année 2025-2026 s'accompagne d'une participation financière d'un montant de 3000€ HT (trois mille euros). Cette participation ne comprend pas l'inscription aux Rencontres IF organisées par l'AEDI¹.

¹ <https://aedi-insa-lyon.fr/rif/>