

Diplôme d'Ingénieur en Informatique de l'INSA Lyon en distanciel (IFD)

L'ingénieur INSA associe des connaissances et des compétences approfondies dans un ou plusieurs secteurs du métier de l'ingénieur, à une culture générale équilibrée, tant scientifique **que** technologique, managériale et humaine.

Présentation

Le diplôme IF-Distanciel (Diplôme d'Ingénieur en Informatique de l'INSA Lyon en Distanciel) est obtenu à la suite d'une formation à distance de 2 ans avec des périodes sur le site INSA Lyon (<http://www.insa-lyon.fr>). **Cette formation permet d'acquérir un socle solide de connaissances en informatique mais également d'élargir ses compétences techniques, méthodologiques et de conduite de projet.**

Ce diplôme est accessible :

- à un public de formation continue financé par des entreprises ou d'autres dispositifs
- aux alternants de moins de 29 ans en apprentissage ou en contrat de professionnalisation.

Organisation générale de la formation

Cette formation nécessite un investissement de 1200 heures académiques (16 à 20 heures par semaine au minimum) en 3 semestres et un semestre dédié Projet de Fin d'Etudes.

- **Partie à distance** : 70% en autonomie, 30% en mode synchrone et asynchrone (cours, travaux pratiques et projets en Informatique, formation générale et anglais).
- **Partie en présentiel** (une semaine en début et en fin de semestre) : accueil, cours, soutenances projets, évaluations (examens terminaux).

Pour les inscrits avec un financement individuel, un stage (hors PFE) de 10 semaines minimum est exigé.

Pourquoi choisir l'INSA Lyon ?

L'INSA Lyon est la plus Grande Ecole d'ingénieurs à cycle préparatoire intégré.

- L'INSA Lyon fait partie du Groupe INSA, un groupe de 14 écoles de renommée internationale.
- L'INSA Lyon dispense des formations d'excellence.
- L'INSA Lyon est fortement ancré dans le monde industriel et de l'entreprise.
- L'INSA Lyon est doté d'un corps d'enseignants et d'enseignants-chercheurs de très haut niveau.



Admission

Frais de formation : 20.000 euros

Conditions d'accès

- Bac +2 en Informatique et 3 ans d'expérience au minimum après avoir validé le cycle FONTANET (*)
- Bac + 3 en Informatique et justifier de 3 ans d'expérience en Informatique au minimum
- Bac + 4 et plus en Informatique

Contact : if.distanciel@listes.insa-lyon.fr

Site web : <http://if.insa-lyon.fr>

Statut de l'apprenant :

- Salarié d'entreprise dans le cadre d'une convention avec l'employeur
- Contrat de professionnalisation
- Contrat d'apprentissage
- Etudiant non salarié

Procédure

- Candidatures : de mars à mai
- Examens des candidatures : fin mai
- Entretiens : juin
- Rentrée : premier lundi d'octobre

(*) La **filière Fontanet** a été créée par [arrêté](#) du 31 janvier 1974 et publié au [journal officiel de la république française](#) du 16 mars 1974^{[1],[2]}. La filière Fontanet permet à des salariés ou des demandeurs d'emploi, titulaires d'un diplôme scientifique de niveau Bac+2 (DUT, BTS ou autre), et ayant au moins 3 ans d'expérience professionnelle dans la filière choisie, d'accéder à un diplôme d'ingénieur d'une école habilitée à le délivrer. http://www.insa-toulouse.fr/fr/formation/formation_continue/formations-diplomantes/ifci-ingenieur-par-la-formation-continue-insa-1.html

Programme détaillé

SEMESTRE 1

Présentiel	Accueil (visite du campus)
	Présentation du programme du semestre 1
	Cours de Gestion de Projets
A distance	Approche Formelle pour la Qualité Logiciel
	Approche Logique de l'Intelligence Artificielle
	Probabilités
	Fouille de Données
	Web Sémantique
	Programmation Réseaux
	Interaction Homme Machine
	Données du Web
	Architecture de services
	Organisation et Gestion de Production
	HUMA : Management Droit Finances
	Langues
Présentiel	Examens

SEMESTRE 2

Présentiel	Présentation du programme du Semestre 2
	Séminaire sur l'éthique et la société numérique
	Design thinking
	Présentation des projets longues Durée (PLD)
A distance	Statistiques
	Aide à la décision
	Machine Learning I
	Sécurité et Réseau
	Grammaire et Langages
	Compilation
	Conception Orientée Objet et développement logiciel
	Projet Longue Durée de développement et d'Innovation
	Projet Longue Durée Système d'Information pour les Entreprises
	Société Numérique
Anglais	
Présentiel	Soutenances des projets longue durée
	Examens

SEMESTRE 3

Présentiel Présentiel	Accueil
	Présentation du programme du semestre 3
	Séminaire
	Introduction à la recherche, la R&D et à l'innovation
	Présentation du PST
A distance	Management d'équipes
	Machine Learning II
	Projet Machine Learning II
	Data Analytics & Big Data
	Projet Data Analytics
	Cybersécurité, vie privée et systèmes répartis
	Projet cybersécurité
	Projet Scientifique et Technique
Langues	
Présentiel	Finalisation et présentation PST
	Soutenances des projets
	Examens

SEMESTRE 4

En entreprise	Projet de Fin d'Etudes en entreprise
A l'INSA	Soutenance PFE en entreprise
	Soutenance PPH
	Examen Linguaskill