CODE
7500

TECHNOLOGIES DU NUMÉRIQUE ET SYSTÈME D'INFORMATION / INFORMATIQUE, SYSTÈMES ET DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

NOUVEAU CERTIFIANTE

MASTÈRE SPÉCIALISÉ INFORMATIQUE, SYSTÈMES D'INFORMATION ET RÉSEAUX - UNE FORMATION DE L'INSA LYON

Dans un contexte de transformation numérique massive des entreprises et de tensions en recrutement sur ce secteur, la formation permet d'être rapidement opérationnel sur des fonctions de responsabilité dans tous les projets d'accompagnement à l'évolution des systèmes d'information et de l'informatique.

NOUS CONSULTER
POUR LES TARIFS

12 MOIS (465 H.)

FIN SEPTEMBRE 2027

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Concevoir, déployer et piloter des systèmes d'information et des solutions informatiques (logiciels, données, systèmes, réseaux), en réponse aux enjeux de l'entreprise.



LES + DE LA FORMATION

Formation professionnalisante avec mission en entreprise, alliant expertise informatique transversale et gestion de projets.

PUBLIC

- Diplômés Bac+5 et professionnels de formation scientifique souhaitant se spécialiser en informatique, systèmes d'information et réseaux, et évoluer vers des fonctions à responsabilité dans le numérique.

PRÉREQUIS

Diplôme d'ingénieur, diplôme de niveau 7, diplôme d'une école de management conférant le grade de master, master/DEA/DESS ou équivalent. Accès possible avec un M1 ou équivalent et 3 ans d'expérience professionnelle ; voies dérogatoires prévues par le référentiel RNCP.

Sélections des candidats se font à la fois sur dossier et via un entretien devant un jury de sélection.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Piloter les évolutions du Système d'Information en alignement avec la stratégie de l'entreprise.
- Concevoir, développer, tester, déployer et maintenir des logiciels.
- Administrer un Système d'Information.
- Mettre en œuvre les technologies des systèmes, réseaux, données et services numériques.
- Conduire un projet et coordonner les équipes.

CONTENU

PARTIE 1 – Génie et Développement Logiciel

- Algorithmie et programmation orientée objet avec C++
- Ingénierie logicielle et modélisation UML
- Langage java
- Design d'interfaces utilisateur

PARTIE 2 – Système d'Information

- Bases de données
- Architecture applicative logicielle
- Développement web
- Systèmes d'information d'entreprise et ERP

PARTIE 3 – Système, Réseaux et Services

- Système d'exploitation Linux et langage Shell
- Bases techniques pour les réseaux et systèmes distribués
- Programmation concurrente
- Réseau, cloud et sécurité de l'information

PARTIE 4 – Sciences des données

- Informatique décisionnelle
- Intelligence artificielle

PARTIE 5 – Compétences transversales

- Gestion de projets
- Veille technologique
- Numérique responsable
- Métier, carrière

Informations et inscriptions : https://www.insa-lyon.fr/fr/mastere-informatique

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs de l'INSA Lyon et professionnels du secteur.

INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES LYON

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Enseignements assurés par des enseignants-chercheurs et des professionnels ; travaux personnels et collectifs, études de cas, mises en situation, visites de sites et d'entreprises, conférences/colloques et retours d'expérience. Supports de cours remis à chacun des participants

PROCHAINE SESSION

Fin septembre 2027

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION
Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 15/10/2026