

/

NOUVEAU **PREPARATION A LA CERTIFICATION**

MASTÈRE SPÉCIALISÉ INFORMATIQUE, SYSTÈMES D'INFORMATION ET RÉSEAUX

Le numérique est un marché en forte expansion, et les entreprises peinent à recruter des cadres maîtrisant l'informatique et les systèmes d'information. Dans ce contexte de transformation numérique massive, la formation permet d'être rapidement opérationnel sur des fonctions de responsabilité dans les projets d'évolution des SI.

 **0 € HT**

 **12 MOIS** (465 H.)

 **NOUS CONSULTER**
POUR LES DATES DE SESSION

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Concevoir, déployer et piloter des systèmes d'information et des solutions informatiques en mobilisant les technologies du logiciel, des données, des systèmes, des réseaux et des services numériques, dans le respect des besoins et des enjeux de l'entreprise.

LES + DE LA FORMATION

Expertise informatique transversale (programmation, réseaux, cloud, cybersécurité, IA), formation professionnalisante avec mission en entreprise, approche pluridisciplinaire alliant architecture et gestion de projets, adaptée aux évolutions du numérique.

PUBLIC

Diplômés Bac+5 et professionnels issus des sciences et technologies ou de formations scientifiques souhaitant acquérir une spécialisation opérationnelle en informatique, systèmes d'information et réseaux, développer leur expertise technique 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

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs INSA de 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

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants par auto-examen. des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

par les participants. (sur participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)



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 01/10/2026

97,2%
de clients
satisfaits*

* enquête réalisée auprès
de nos clients en
septembre 2025