

Conservatoire national des arts et métiers

Chef de projet ou expert en ingénierie des systèmes d'information

Corps : Ingénieur de recherche - IGR

Nature du recrutement : Externe

Niveau de diplôme réglementaire exigé : Diplôme de niveau 7 (Master, DEA, DESS, diplôme d'ingénieur, Doctorat, habilitation à diriger des recherches)

Branche d'activité professionnelle (BAP) : E

Famille professionnelle : Instrumentation et expérimentation

Emploi-type : [Chef de projet ou expert en ingénierie des systèmes d'information \(E1A41\)](#)

Nombre de postes ouverts : 1

Localisation du poste : Direction des systèmes d'information – 292 rue Saint-Martin, Paris 3^{ème}

Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur internet :

<https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>

Environnement et contexte de travail

Le **Conservatoire National des Arts et Métiers (Cnam)**, fondé en 1794, est un établissement public de l'État à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) doté du statut de Grand Etablissement. Il est placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche qui lui confie trois missions principales : la Formation Tout au Long de la Vie, la recherche et la diffusion de la Culture Scientifique et Technique.

Au titre de ses activités d'enseignement, le Cnam offre des formations dans tous les domaines, développées en étroite collaboration avec les entreprises et les organisations professionnelles afin de répondre au mieux à leurs besoins et à ceux de leurs salariés. Il pilote un réseau de 19 centres régionaux et de 230 centres d'enseignement, dont le siège est à Paris.

Le Cnam compte également 22 laboratoires couvrant un très large spectre et figure dans le classement de Shanghai au titre de trois thématiques. La recherche d'excellence qui y est menée est en particulier très en prise avec le monde économique.

Enfin, la mission de diffusion de la culture scientifique et technique du Cnam s'appuie notamment sur un musée qui rassemble la plus ancienne collection industrielle et technologique au monde forte de plus de 80 000 pièces.

Affectation

Le poste est affecté à la Direction des systèmes d'information (DSI) du Cnam rattachée à la Direction Générale des Services. La DSI du Cnam est responsable du Système d'Information de l'établissement public et travaille en collaboration avec le GIE (Groupement d'Intérêt Economique) Cnam'IDS (Innovation, Développement, Solution) qui a en charge les solutions logicielles mutualisées pour l'ensemble du réseau du Cnam.

Mission du poste

Le Schéma directeur du Numérique cadrant les projets SI et Numérique sur la période 2025-2029 comporte un volet important sur les outils de scolarité existant pour l'ensemble du Cnam (SAP SLCM pour l'établissement public, solution développée en interne proposée par le GIE Cnam'IDS, autres solutions ponctuelles pour certains centres régionaux qui n'ont pas adopté les solutions du Cnam'IDS, Yparéo pour les cursus en apprentissage). Un cadrage stratégique a permis de lister les objectifs poursuivis :

- Améliorer la qualité de service aux apprenants de tout le réseau Cnam,
- Sécuriser les flux financiers,
- Garantir la sécurité, disponibilité et fiabilité des données,
- Permettre l'évolutivité du SI,
- Améliorer l'organisation et les conditions de travail des agents du Cnam.

Une étude est en cours pour détailler plusieurs scénarii possibles et choisir une cible. Les projets qui permettront de l'atteindre seront engagés dans la foulée et s'étaleront sur toute la durée du SDN.

Le titulaire du poste a la charge de concevoir et piloter des projets d'évolution du Système d'Information de l'établissement public qui découlent de cette étude. En collaboration avec les équipes de la DSI concernées (Scolarité, Systèmes & Réseaux, Développement), avec les équipes métiers, avec les équipes du Cnam'IDS et avec d'autres partenaires ou prestataires selon le scénario cible, il conçoit et pilote la mise en œuvre de ses projets et de leurs impacts sur le SI de l'établissement public.

Il assure un rôle de prescription, de conseil, d'assistance, d'information, de formation et d'alerte sur son périmètre.

Activités principales

- Établir et piloter le portefeuille projets et le lotissement en collaboration avec la DSI, le Cnam'IDS et le pilote du SDN.
- Assister la maîtrise d'ouvrage dans la définition et la conception du projet et participer à la sélection et la mise en œuvre de solutions adéquates.
- Concevoir, suivre, participer à la mise en œuvre et vérifier l'avancement des projets dont il a la charge.
- Organiser les phases de qualification et/ou de recette selon l'organisation des projets.
- Organiser et piloter les déploiements et exploitation des solutions mises en œuvre.
- Coordonner les partenaires internes et externes à sa mission.
- Veiller sur les évolutions nécessaires pour garantir la sécurité logique et physique du SI dans son ensemble.
- Concevoir et faire évoluer la cartographie des systèmes d'information.
- Évaluer les risques et les menaces sur ses projets.
- Intégrer la prise en compte de la SSI dans les projets.
- Piloter l'analyse des incidents/dysfonctionnements.
- Rédiger des cahiers des charges.

Compétences principales

Connaissances

- Méthodologie de conduite de projet (connaissance approfondie)
- Concepts et architectures du système d'information et de communication (connaissance approfondie)

- Développement, intégration, déploiement de solutions logicielles (connaissance approfondie)
- Sécurité des systèmes d'information
- Expertise du domaine de gestion de scolarité
- Techniques de conduite du changement
- Méthode d'analyse des risques
- Méthodes, outils, normes et procédures de la qualité
- Environnement et réseaux professionnels
- Anglais technique
- Cadre réglementaire liés aux marchés publics

Compétences opérationnelles

- Modéliser, concevoir les architectures techniques du système d'information
- Anticiper les évolutions fonctionnelles et techniques
- Encadrer / Animer une équipe projet, notamment de développement
- Outils de développements, de tests, d'intégration, de recette, de déploiement
- Pilotage de prestataire
- Communiquer et faire preuve de pédagogie
- Jouer un rôle de conseil ou d'aide à la décision
- Établir des bilans d'actions, des tableaux de bord, des indicateurs de gestion
- Rédiger des cahiers des charges, spécifications, procédures d'exploitation, d'utilisation
- Animation de réunions de travail ou d'information

Compétences comportementales

- Sens de l'organisation
- Esprit de synthèse
- Capacité de prospective
- Capacité d'adaptation, d'agilité
- Capacité à travailler en équipe
- Réactivité
- Qualité rédactionnelle
- Qualité relationnelle

Tendances d'évolution

- Prise en compte de l'agilité du système d'information et de l'exigence croissante des utilisateurs
- Anticipation des impacts des évolutions technologiques
- Prise en compte de plus en plus forte de la sécurité liée aux nouveaux usages et aux comportements