

NOEMI - Chef-fe de projet ou expert-e en infrastructures

Numéro de fonction : F58617

Unité d'accueil : UAR2877 <http://www.icare.univ-lille1.fr>

Responsable : M. Nicolas PASCAL

Institut : INSU - Institut national des sciences de l'univers

Corps : IR - Ingénieur de recherche

BAP : E - Informatique, statistiques et calcul scientifique

Groupe de fonctions : Groupe 3

Pour plus d'informations : Si cette fonction vous intéresse, prenez contact avec la délégation DR18 - Délégation Hauts de France
Espace Recherche Innovation

2, Rue des Canoniers

59046

Lille Cedex

03.20.12.36.93

mobiliteinterne.srh-dr18@dr18.cnrs.fr

Emploi-type : Cheffe ou chef de projet / experte ou expert en infrastructures

Mission : Mise à jour le 01/04/2026

- Assurer l'administration et le fonctionnement opérationnel de l'ensemble des systèmes et des services informatiques du CDS ICARE.

- Assurer l'évolution de l'architecture système et matérielle en garantissant la cohérence et l'intégration dans l'existant

- Piloter le déploiement de nouveaux équipements et services

- Assurer l'intégration et l'interfaçage avec la structure nationale du pôle AERIS et de l'IR Data Terra

Activités :

- Assumer la responsabilité du système informatique, en assurant le fonctionnement opérationnel de l'ensemble des systèmes et des services ICARE
- Analyser et comprendre les besoins du CDS ICARE et définir les moyens et les procédures pour garantir les performances et la disponibilité des systèmes informatiques
- Elaborer les plans pour la conception de l'architecture des systèmes et des réseaux informatiques nécessitant l'intégration d'éléments hétérogènes
- Proposer des solutions et réaliser les études de ces solutions pour assurer une intégration cohérente dans l'architecture actuelle
- Définir les procédures d'exploitation des services et du système
- Établir le dimensionnement matériel et logiciel, concevoir les plans d'évolution
- Piloter le déploiement des systèmes
- Assurer la sécurité des données
- Définir les plans de secours, Plan de Continuité d'Activités et Plan de Reprise d'Activités.
- Conduire les appels d'offres et valider la réalisation auprès des prestataires et fournisseurs
- Participer et représenter le CDS dans les réunions et les groupes de travail « infrastructure » du pôle AERIS et de l'Infrastructure de Recherche nationale Data Terra

Compétences :

- Expertise dans le domaine des architectures informatique de stockage et HPC
- Maîtriser les outils pour analyser les performances et sortir des métriques
- Avoir une parfaite connaissance des démarches qualité
- Maîtriser les normes et les procédures de sécurité
- Évaluer les risques SIC
- Anticiper les évolutions fonctionnelles et techniques
- Élaborer un cahier des charges
- Rédiger des clauses techniques
- Avoir une bonne connaissance des marchés publics
- Avoir une bonne capacité d'analyse
- Avoir une bonne capacité de communication
- Avoir un bon niveau d'anglais

Contexte : AERIS/ICARE est un centre de données et de services autour de l'observation de l'atmosphère. Créé en 2003, il est issu d'un partenariat entre l'Université de Lille, le CNRS, le CNES et la région Hauts-de-France. Il est 1 des 4 centres du pôle national de données et services pour l'atmosphère AERIS, constitué en 2014. AERIS constitue l'un des 5 pôles de l'infrastructure de recherche DATA TERRA, créée en 2016, qui vise à fournir des services de données interopérables couvrant l'ensemble du système Terre.

La mission d'AERIS/CARE est de fournir à la communauté scientifique nationale et internationale, des services destinés à faciliter l'exploitation des données « aérosols, nuages, rayonnement, et cycle de l'eau dans l'atmosphère », notamment celles issues des missions spatiales d'observation de la Terre. AERIS/ICARE est impliqué dans le support aux missions spatiales du CNES (CALIPSO, MicroCarb) et dans des projets collaboratifs régionaux, nationaux et internationaux (ERIC-ACTRIS, FAIR-EASE, CPER ECRIN, etc.).

La collecte des données, le traitement opérationnel et la distribution de données font partie des activités du centre AERIS/ICARE et ces activités sont exercées sans interruption, 24/7. L'archive ICARE compte plus de 1300 produits pour 130 millions de fichiers archivés et le volume de l'archive est de 7 Po disponibles en ligne. Plus de 350 produits sont collectés, dont 110 au fil de l'eau pour un volume de 1.5 To/jour en moyenne, et 950 produits pour un volume de 110 Go/jour sont issus des 45 chaînes de traitement actives. Le nombre d'utilisateurs qui accèdent à ces produits est de 5200 utilisateurs. Les flux de données entrants vont augmenter et de nouveaux services seront mis en place. L'infrastructure actuelle devra évoluer pour répondre à ces besoins. Le big data, l'interopérabilité des services fournis avec une interconnexion entre les centres et les pôles constitutifs de l'IR DataTerra, la FAIRisation représentent des enjeux majeurs pour ICARE.