



**ACADÉMIE  
D'ORLÉANS-TOURS**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Rectorat de l'académie d'ORLEANS-TOURS**  
**Division des systèmes d'information**  
**131, rue du Faubourg Banner**  
**45000 ORLEANS**  
ce.drasi@ac-orleans-tours.fr

**INGENIEUR EN DEVELOPPEMENT**  
**Identité numérique et données**

**Catégorie / Corps**

**Cadre statutaire**

**A / Ingénieur d'études du ministère de l'éducation nationale**

Décret n°85-1534 du 31 décembre 1985 modifié fixant les dispositions statutaires applicables aux ingénieurs et aux personnels techniques et administratifs de recherche et de formation du ministère de l'éducation nationale

**Descriptif de l'emploi**

**Affectation**

**RMFP**

- FPNUM004 Développeur / développeuse
- FPNUM007 : intégratrice/intégrateur logiciel

**REFERENS**

- Branche d'activité professionnelle : BAP E Informatique, statistique et calcul professionnel
- Famille professionnelle : Ingénierie technique et de production
- Emploi-type : **Ingénieur-e en ingénierie logicielle - E2C45**

- Direction : rectorat de l'académie d'Orléans-Tours / DSI
- Localisation du poste : Orléans
- Support n° **NA00063563**
- A compter du 01/06/2025
- Nom / fonction / grade du responsable n+1 :
  - Emmanuel Perrineau, IGR, Responsable de l'équipe AAF et identité numérique

**Mission – « Ingénieur en développement dans l'équipe AAF, identité numérique et données »**

Le ministère délègue à la mission nationale de la DSI du rectorat d'Orléans, l'intégration de logiciels dans les domaines de la scolarité et de la gestion d'identité numérique. L'expertise développée par l'équipe identité d'Orléans permet de connecter l'ensemble des données, des applications et des API du système d'information de l'Education Nationale dans ces domaines fonctionnels, avec une recherche permanente pour améliorer l'efficacité, la fiabilité, la productivité des applications du ministère de l'Education Nationale.

Sous l'autorité du responsable de la mission nationale et du **responsable de l'équipe identité numérique**, la mission principale de l'**ingénieur en développement** au sein de l'équipe consiste à :

- analyser et concevoir, en paramétrant et codant, les composants logiciels applicatifs sous forme d'API, pour exposer les données scolaires, conformément au cahier des charges défini par la maîtrise d'ouvrage, en maîtrisant les coûts, les délais, la performance et la sécurité

**Activités associées**

- Réaliser l'analyse technique et l'étude détaillée, sous la responsabilité du chef de projet MOE ou du responsable des systèmes applicatifs et en coordination avec l'intégrateur d'applications,
- Réaliser les modules (objets et composants logiciels),
- Rédiger les documentations.
- Assurer la maintenance évolutive et la maintenance corrective demandé
- Administrer les composants logiciels réutilisables et mettre à jour la nomenclature de ces composants.
- Contribuer à la mise en place et au respect des dispositions qualité et des normes
- Assurer la cohérence des flux inter-applications, l'intégrité des données et la sécurité

- d'ensemble
- Assurer la veille technologique en relation avec le domaine d'activité et les experts du domaine.

## Environnement professionnel

Contexte : Les missions d'appui en informatique sont portées par une direction du numérique pour l'éducation (DNE), au sein du ministère, et par les DSI en académie. La DNE s'appuie sur des missions nationales qui sont hébergées en académies, sous l'autorité hiérarchique du DSI académique, et sous l'autorité fonctionnelle d'un des bureaux de la DNE.

L'académie d'Orléans héberge ainsi une division « mission nationale », totalisant plus d'une centaine de professionnels de l'informatique, dont une partie assure les métiers de maîtrise d'œuvre (analyse, TMA, qualification, diffusion, intégration) principalement dans le domaine des outils de scolarité, une deuxième partie est spécialisée dans la conception, la diffusion et le support d'outils de gestion d'identité, et une troisième, le CRT-FIM, est spécialisé en exploitation.

L'Annuaire Académique Fédérateur (AAF) regroupe un ensemble d'informations des différents systèmes d'information au sein d'une base de données unique et est mis à jour quotidiennement à l'aide d'ETL et à partir de différentes bases de données de gestion. Cet entrepôt de données permet d'alimenter d'autres systèmes d'informations internes au ministère ou chez des partenaires privés (ENT, collectivités territoriales, ...).

Enjeux : L'équipe AAF et identité numérique devra construire un référentiel national permettant d'exposer des données scolaires sous forme d'API, compatibles avec les standards existants et à venir (exemple : OneRoster), pour les partenaires internes et externes, à partir des annuaires académiques.

## Conditions particulières d'exercice

- Contraintes : organisation des congés conforme à la continuité du service, déplacements ponctuels en France métropolitaine
- Télétravail : jusqu'à 2 jours de télétravail autorisé par semaine

## Connaissances techniques

- Développement d'applications en Java,
- Connaissance des différents frameworks back-end
- Connaissance d'ETL
- Référentiel des bonnes pratiques
- Sécurité des systèmes d'information et de communication
- Concepts et architectures du système d'information
- Méthodes, outils, normes et procédures de la qualité
- Techniques de veille

## Savoir-faire

- Anticiper une évolution
- Analyser un besoin
- Prendre en compte un contexte, une contrainte, une complexité
- Mettre en œuvre une démarche qualité
- Accompagner les changements
- Savoir rendre compte
- Assurer une veille technologique

## Savoir-être

- Rigueur et sens du service
- Autonomie et réactivité
- Sens de l'innovation / créativité
- Sens critique
- Sens de la pédagogie
- Avoir l'esprit d'équipe
- Capacité d'adaptation
- Capacité d'anticipation

## Relations internes à la DSI du rectorat d'Orléans-Tours

- Les applications identité, scolarité 1D sont réalisées et livrées par les équipes projet de la mission nationale de la DSI d'Orléans-Tours.
- Les infrastructures nationales d'identité (hub, EduConnect, RNI) sont exploitées par le CRT

FIM, basé à Orléans

### **Relations externes à la DSI**

- DNE : sous-directions SN et SOCLE pour la trajectoire technique, la définition des feuilles de route, les plans de charges, les budgets de prestations délégués
- Assistance aux équipes d'exploitation nationales, académiques voire externes
- Conseil et AMOA auprès d'interlocuteurs de la DNE et d'autres directions (DGESCO)
- AMOE auprès des équipes projets
- Les partenaires gérés dans le cadre de la fédération d'identité (FranceConnect, ENT, ...)
- Les autres ministères gérant des élèves (Agriculture, ...)

### **Contacts**

M. Bernard ROULIER – tel. 02.38.79.45.12 – e-mail : [bernard.roulier@ac-orleans-tours.fr](mailto:bernard.roulier@ac-orleans-tours.fr)