

A propos de l'ESILV : L'ESILV, Ecole Supérieure d'Ingénieurs Léonard de Vinci est une école d'ingénieurs généraliste au cœur des technologies du numérique. Elle recrute principalement au niveau Baccalauréat ainsi qu'au niveau des CPGE et forme des ingénieurs opérationnels s'insérant parfaitement dans le monde professionnel. Le projet pédagogique de l'ESILV s'articule autour des sciences et des technologies numériques ainsi qu'une forte transversalité avec 20% de son cursus en commun avec une école de management (EMLV) et une école du digital (IIM) dont un parcours Ingénieur Manager en 5 ans, double diplômant. Les spécialisations proposées portent sur la finance (ingénierie financière, actuariat et fintech), l'informatique (Data & IA, Objets connectés & sécurité), la mécanique (Modélisation & mécanique numérique, Industrie 4.0), l'énergie (Energie & villes durables) et la santé (Santé Biotech). Elle propose également deux Bachelors en Ingénierie Numérique et en Technologie & Management. 3300 élèves. L'ESILV est membre de la CGE, de l'UGEI, de la CDEFI, de Campus France et de Talents du Numérique. Site web : www.esilv.fr

1. CONTEXTE

Rattaché directement au Responsable du Département informatique, l'enseignant-chercheur sera membre du De Vinci Research Center (DVRC) au sein du Pôle Léonard de Vinci.

2. MISSIONS GENERALES DU POSTE ET RESPONSABILITES

- **Enseignement**
 - Assurer des enseignements et suivre des projets d'élèves
 - Prendre la responsabilité de cours et coordonner une équipe de chargés d'enseignement
 - Effectuer le suivi académique des étudiants
 - Conseiller les étudiants
 - S'impliquer dans les réflexions collectives sur les évolutions de programmes et l'amélioration de la qualité des enseignements
- **Recherche**
 - Développer ses recherches au sein du DVRC et publier des articles dans des revues scientifiques à comité de lecture
 - Initier des collaborations de recherche avec des membres du DVRC et/ou vers l'extérieur
 - Participer aux activités du laboratoire de recherche (séminaire, réunions)
 - Présenter ses résultats de recherche au sein du laboratoire, dans des colloques et congrès
 - Participer à la recherche de projets de recherche financés
- **Relations extérieures et coopération avec les services supports**
 - S'impliquer dans les campagnes de promotion de l'ESILV auprès des jeunes et des familles (JPO, salons, forums, conférences, presse, ...)
 - Participer au développement de collaborations (enseignement et/ou recherche)
- **Activités transversales**
 - Participer en termes de réflexions et de propositions au développement d'activités transversales entre les différentes écoles du Pôle Léonard de Vinci.
 - S'impliquer activement dans la mise en œuvre effective des projets transversaux retenus
- **Reportings**
 - Effectuer des comptes rendus détaillés et chiffrés, aux responsables du Département Informatique et du DVRC des activités et des résultats des missions dont il a la charge.

Et toute activité nécessaire au bon fonctionnement du Service.

3. THEMATIQUES DE RECHERCHE

Afin de répondre aux nombreux défis et enjeux actuels de notre société, le DVRC souhaite recruter une chercheuse ou un chercheur en informatique pour le calcul haute performance.

Au-delà d'une base théorique solide, un goût avéré pour la modélisation et une réelle expérience dans les applications seront essentielles.

Le DVRC privilégiera les types de profils suivants dans le traitement de données à large échelle :

- Calcul Haute performance (HPC)
 - Optimisation en grande dimension
 - High Performance Analysis
- Big Data Analytics (BDA), distributed computing

La candidate ou le candidat recherché devra posséder des compétences fortes en Calcul Haute Performance et/ou en Big Data Analytics avec une coloration en Machine Learning. Ceux-ci incluent la conception, l'analyse et le développement de méthodes d'optimisation pour le Machine Learning, l'assimilation de données, l'algèbre linéaire numérique en grande dimension. Il est attendu des candidats qu'ils possèdent des aptitudes à développer/entreprendre des recherches au carrefour de ces disciplines.

Les thèmes d'application sont ceux du laboratoire et de l'école : transition énergétique et environnementale, matériaux, finance/actuariat, santé, tourisme.

4. DISCIPLINES D'ENSEIGNEMENT

Les enseignements confiés se répartiront sur le cycle Licence, Master et/ou de Bachelors dans les domaines suivants :

- Cours de programmation et de base de données L3
- Cours de virtualisation, cloud Cycle M
- Cours de Bases de données & Big Data Cycle M
- Cours de structure de donnée et graph mining
- Cours advanced machine learning

* (Les enseignements dispensés dans le cycle Master se font en anglais)

5. COMPETENCES REQUISES

Le/La candidat-e devra être titulaire d'un doctorat, une habilitation à diriger des recherches sera appréciée dans les sections CNU 27 et/ou 61. Il/elle devra s'inscrire dans les connaissances suivantes :

- **Connaissances**
 - Machine Learning,
 - Apprentissage automatique/statistique,
 - Calcul Haute performance, optimisation en grande dimension,
 - Distributed Computation,
 - Algorithmes d'intelligence artificielle,
 - Science des données et visualisation,
 - Enseignement supérieur,

- Tissu économique et métiers.
- **Connaissances opérationnelles**
 - Méthodes pédagogiques (présentiel, classe inversée, distanciel avec outils digitaux, MOOC, SPOC, COOC ...)
 - Outils bureautiques
 - Conduite de projet
 - Communication
- **Connaissances comportementales**
 - Réactivité et disponibilité
 - Excellent relationnel
 - Aisance orale
 - Autonomie

6. CRITERES D’EVALUATION

Le titulaire sera apprécié sur :

- La qualité des enseignements dispensés
- La bonne gestion du suivi des étudiants
- Sa coopération avec les services supports en termes de représentation et d’activités transversales
- Sa productivité en recherche scientifique

7. DOSSIER DE CANDIDATURE

Le dossier de candidature comportera les éléments suivants :

- Lettre de motivation,
- CV détaillé mentionnant :
 - Résumé des travaux marquants et perspectives de collaboration dans un des groupes de recherche du DVRC en articulation avec le domaine du Machine Learning et HPC/BDA **(5 pages maximum)**.
 - Liste de publications et de présentations orales aux congrès scientifiques
 - **Rapports de thèse ou d’HDR**
 - Lettres de recommandation qui nous seront adressées par des personnalités choisies par le candidat directement à Nicolas Travers et Gaël Chareyron en cas de demande. A défaut, le dossier comprendra au minimum les noms et coordonnées de trois personnalités scientifiques pouvant être sollicités pour donner un avis sur les travaux du candidat et ses compétences.

Le dossier de candidature doit être déposé sur le site <https://www.devinci.fr/le-pole/recrutement/>

8. POSITIONNEMENT DANS L’ORGANISATION

- Poste à pourvoir en CDI à temps plein dès septembre 2022,
- CSP : Cadre autonome,
- Salaire : selon expérience,
- Rattachement hiérarchique : Responsable du département Informatique,
- Contacts :
 - Laurence CARASSUS – Directrice de la recherche - laurence.carassus@devinci.fr
 - Nicolas TRAVERS – Responsable du Digital Group – nicolas.travers@devinci.fr
 - Rémy SART – Directeur des études – remy.sart@devinci.fr
 - Yaël TARAMA - Chargée de recrutement et développement RH - yael.tarama@devinci.fr
 - Gaël CHAREYRON – Responsable du département Informatique- gael.chareyron@devinci.fr

A propos de l'ESILV : L'ESILV, Ecole Supérieure d'Ingénieurs Léonard de Vinci est une école d'ingénieurs généraliste au cœur des technologies du numérique. Elle recrute principalement au niveau Baccalauréat ainsi qu'au niveau des CPGE et forme des ingénieurs opérationnels s'insérant parfaitement dans le monde professionnel. Le projet pédagogique de l'ESILV s'articule autour des sciences et des technologies numériques ainsi qu'une forte transversalité avec 20% de son cursus en commun avec une école de management (EMLV) et une école du digital (IIM) dont un parcours Ingénieur Manager en 5 ans, double diplômant. Les spécialisations proposées portent sur la finance (ingénierie financière, actuariat et fintech), l'informatique (Data & IA, Objets connectés & sécurité), la mécanique (Modélisation & mécanique numérique, Industrie 4.0), l'énergie (Energie & villes durables) et la santé (Santé Biotech). Elle propose également deux Bachelors en Ingénierie Numérique et en Technologie & Management. 3300 élèves. L'ESILV est membre de la CGE, de l'UGEI, de la CDEFI, de Campus France et de Talents du Numérique. Site web : www.esilv.fr

1. CONTEXTE

Rattaché directement au Responsable du Département informatique, l'enseignant-chercheur sera membre du De Vinci Research Center (DVRC) au sein du Pôle Léonard de Vinci.

2. MISSIONS GENERALES DU POSTE ET RESPONSABILITES

- **Enseignement**
 - Assurer des enseignements et suivre des projets d'élèves
 - Prendre la responsabilité de cours et coordonner une équipe de chargés d'enseignement
 - Effectuer le suivi académique des étudiants
 - Conseiller les étudiants
 - S'impliquer dans les réflexions collectives sur les évolutions de programmes et l'amélioration de la qualité des enseignements
- **Recherche**
 - Développer ses recherches au sein du DVRC et publier des articles dans des revues scientifiques à comité de lecture
 - Initier des collaborations de recherche avec des membres du DVRC et/ou vers l'extérieur
 - Participer aux activités du laboratoire de recherche (séminaire, réunions)
 - Présenter ses résultats de recherche au sein du laboratoire, dans des colloques et congrès
 - Participer à la recherche de projets de recherche financés
- **Relations extérieures et coopération avec les services supports**
 - S'impliquer dans les campagnes de promotion de l'ESILV auprès des jeunes et des familles (JPO, salons, forums, conférences, presse, ...)
 - Participer au développement de collaborations (enseignement et/ou recherche)
- **Activités transversales**
 - Participer en termes de réflexions et de propositions au développement d'activités transversales entre les différentes écoles du Pôle Léonard de Vinci.
 - S'impliquer activement dans la mise en œuvre effective des projets transversaux retenus
- **Reportings**
 - Effectuer des comptes rendus détaillés et chiffrés, aux responsables du Département Informatique et du DVRC des activités et des résultats des missions dont il a la charge.

Et toute activité nécessaire au bon fonctionnement du Service.

3. THEMATIQUES DE RECHERCHE

Afin de répondre aux nombreux défis et enjeux actuels de notre société, le DVRC souhaite recruter une chercheuse ou un chercheur en informatique.

Au-delà d'une base théorique solide, un goût avéré pour la modélisation et une réelle expérience dans les applications seront essentielles.

Le DVRC privilégiera un profil en apprentissage profond :

- Apprentissage machine, Machine Learning / Deep Learning / Convolutional Neural Network,
- Apprentissage par renforcement et incertitude,

Une thématique autour de l'apprentissage de données hétérogènes, multimodales ou de données sous forme de graphe serait appréciée.

Dans ce profil, bien que centré sur l'apprentissage machine et ses applications, la candidate ou le candidat devra mener une analyse basée sur des outils complémentaires pour mieux comprendre les mécanismes d'apprentissages et surmonter leurs défauts, en particulier l'explicabilité des résultats.

Les autres thèmes d'application sont ceux du laboratoire et de l'école : transition énergétique et environnementale, matériaux, finance/actuariat, santé.

4. DISCIPLINES D'ENSEIGNEMENT

Les enseignements confiés se répartiront sur le cycle Licence, Master et/ou de Bachelors dans les domaines suivants :

- Cours de programmation et de base de données L3
- Cours Neural networks, Chatbots & machine learning Cycle M
- Cours Frameworks & platforms for AI Cycle M
- Cours de Bases de données Cycle M
- Cours de structure de donnée et graph mining

*** (Les enseignements dispensés dans le cycle Master se font en anglais)**

5. COMPETENCES REQUISES

Le/La candidat-e devra être titulaire d'un doctorat, une habilitation à diriger des recherches sera appréciée dans les sections CNU 27 et/ou 61. Il/elle devra s'inscrire dans les connaissances suivantes :

- **Connaissances**
 - Machine Learning,
 - Apprentissage automatique/statistique,
 - Calcul Haute performance, optimisation en grande dimension,
 - Distributed Computation,
 - Algorithmes d'intelligence artificielle,
 - Science des données et visualisation,
 - Enseignement supérieur,
 - Tissu économique et métiers.

- **Connaissances opérationnelles**
 - Méthodes pédagogiques (présentiel, classe inversée, distanciel avec outils digitaux, MOOC, SPOC, COOC ...)
 - Outils bureautiques
 - Conduite de projet
 - Communication
- **Connaissances comportementales**
 - Réactivité et disponibilité
 - Excellent relationnel
 - Aisance orale
 - Autonomie

6. CRITERES D’EVALUATION

Le titulaire sera apprécié sur :

- La qualité des enseignements dispensés
- La bonne gestion du suivi des étudiants
- Sa coopération avec les services supports en termes de représentation et d’activités transversales
- Sa productivité en recherche scientifique

7. DOSSIER DE CANDIDATURE

Le dossier de candidature comportera les éléments suivants :

- Lettre de motivation,
- CV détaillé mentionnant :
 - Résumé des travaux marquants et perspectives de collaboration dans un des groupes de recherche du DVRC en articulation avec le domaine du Machine Learning et HPC/BDA (**5 pages maximum**).
 - Liste de publications et de présentations orales aux congrès scientifiques
 - **Rapports de thèse ou d’HDR**
 - Lettres de recommandation qui nous seront adressées par des personnalités choisies par le candidat directement à Nicolas Travers et Gaël Chareyron en cas de demande. A défaut, le dossier comprendra au minimum les noms et coordonnées de trois personnalités scientifiques pouvant être sollicités pour donner un avis sur les travaux du candidat et ses compétences.

Le dossier de candidature doit être déposé sur le site <https://www.devinci.fr/le-pole/recrutement/>

8. POSITIONNEMENT DANS L’ORGANISATION

- Poste à pourvoir en CDI à temps plein dès septembre 2022,
- CSP : Cadre autonome,
- Salaire : selon expérience,
- Rattachement hiérarchique : Responsable du département Informatique,
- Contacts :
 - Laurence CARASSUS – Directrice de la recherche - laurence.carassus@devinci.fr
 - Nicolas TRAVERS – Responsable du Digital Group – nicolas.travers@devinci.fr
 - Rémy SART – Directeur des études – remy.sart@devinci.fr
 - Yaël TARAMA - Chargée de recrutement et développement RH - yael.tarama@devinci.fr
 - Gaël CHAREYRON – Responsable du département Informatique- gael.chareyron@devinci.fr

A propos de l'ESILV : L'ESILV, Ecole Supérieure d'Ingénieurs Léonard de Vinci est une école d'ingénieurs généraliste au cœur des technologies du numérique. Elle recrute principalement au niveau Baccalauréat ainsi qu'au niveau des CPGE et forme des ingénieurs opérationnels s'insérant parfaitement dans le monde professionnel. Le projet pédagogique de l'ESILV s'articule autour des sciences et des technologies numériques ainsi qu'une forte transversalité avec 20% de son cursus en commun avec une école de management (EMLV) et une école du digital (IIM) dont un parcours Ingénieur Manager en 5 ans, double diplômant. Les spécialisations proposées portent sur la finance (ingénierie financière, actuariat et fintech), l'informatique (Data & IA, Objets connectés & sécurité), la mécanique (Modélisation & mécanique numérique, Industrie 4.0), l'énergie (Energie & villes durables) et la santé (Santé Biotech). Elle propose également deux Bachelors en Ingénierie Numérique et en Technologie & Management. 3100 élèves. L'ESILV est membre de la CGE, de l'UGEI, de la CDEFI, de Campus France et de Talents du Numérique. Site web : www.esilv.fr

1. CONTEXTE

Rattaché directement au Responsable du Département de Sciences de l'ingénieur, l'enseignant-chercheur sera membre du De Vinci Research Center (DVRC) au sein du Pôle Léonard de Vinci.

2. MISSIONS GENERALES DU POSTE ET RESPONSABILITES

- **Enseignement**
 - Assurer des enseignements et suivre des projets d'élèves
 - Prendre la responsabilité de cours et coordonner une équipe de chargés d'enseignement
 - Effectuer le suivi académique des étudiants
 - Conseiller les étudiants
 - S'impliquer dans les réflexions collectives sur les évolutions de programmes et l'amélioration de la qualité des enseignements
- **Recherche**
 - Développer ses recherches au sein du DVRC et publier des articles dans des revues scientifiques à comité de lecture
 - Initier des collaborations de recherche avec des membres du DVRC et/ou vers l'extérieur
 - Participer aux activités du laboratoire de recherche (séminaire, réunions)
 - Présenter ses résultats de recherche au sein du laboratoire, dans des colloques et congrès
 - Participer à la recherche de projets de recherche financés
- **Relations extérieures et coopération avec les services supports**
 - S'impliquer dans les campagnes de promotion de l'ESILV auprès des jeunes et des familles (JPO, salons, forums, conférences, presse, ...)
 - Participer au développement de collaborations (enseignement et/ou recherche)
- **Activités transversales**
 - Participer en termes de réflexions et de propositions au développement d'activités transversales entre les différentes écoles du Pôle Léonard de Vinci.
 - S'impliquer activement dans la mise en œuvre effective des projets transversaux retenus
- **Reportings**
 - Effectuer des comptes rendus détaillés et chiffrés, aux responsables du Département Informatique et du DVRC des activités et des résultats des missions dont il a la charge.

Et toute activité nécessaire au bon fonctionnement du Service.

3. THEMATIQUES DE RECHERCHE

Afin de répondre aux nombreux défis et enjeux actuels de notre société, le DVRC souhaite recruter une chercheuse ou un chercheur en Machine Learning.

Au-delà d'une base théorique solide, un goût avéré pour la modélisation et une réelle expérience dans les applications seront essentielles.

Le DVRC privilégiera deux types de profil :

- Apprentissage automatique/statistique
- Optimisation en grande dimension

La candidate ou le candidat recherché devra posséder des compétences fortes dans le domaine du Machine Learning et du Statistical Learning. Ceux-ci incluent la conception, l'analyse et le développement de méthodes d'optimisation pour le Machine Learning, l'assimilation de données, l'algèbre linéaire numérique en grande dimension. Il est attendu des candidats qu'ils possèdent des aptitudes à développer/entreprendre des recherches au carrefour de ces disciplines.

Les autres thèmes d'application sont ceux du laboratoire et de l'école : transition énergétique et environnementale, matériaux, finance/actuariat, santé, tourisme.

4. DISCIPLINES D'ENSEIGNEMENT

Les enseignements confiés se répartiront sur le cycle Licence, Master et/ou de Bachelors dans les domaines suivants :

- Cours de programmation et de base de données L3
- Cours de machine learning Cycle M
- Cours de base de données, Big data Cycle M
- Cours advanced machine learning

*** (Les enseignements dispensés dans le cycle Master se font en anglais)**

5. COMPETENCES REQUISES

Le/La candidat-e devra être titulaire d'un doctorat, une habilitation à diriger des recherches sera appréciée dans les sections CNU 27 et/ou 61. Il/elle devra s'inscrire dans les connaissances suivantes :

- **Connaissances**
 - Machine Learning,
 - Apprentissage automatique/statistique,
 - Calcul Haute performance, optimisation en grande dimension,
 - Distributed Computation,
 - Algorithmes d'intelligence artificielle,
 - Science des données et visualisation,
 - Enseignement supérieur,
 - Tissu économique et métiers.

- **Connaissances opérationnelles**
 - Méthodes pédagogiques (présentiel, classe inversée, distanciel avec outils digitaux, MOOC, SPOC, COOC ...)
 - Outils bureautiques
 - Conduite de projet
 - Communication
- **Connaissances comportementales**
 - Réactivité et disponibilité
 - Excellent relationnel
 - Aisance orale
 - Autonomie

6. CRITERES D’EVALUATION

Le titulaire sera apprécié sur :

- La qualité des enseignements dispensés
- La bonne gestion du suivi des étudiants
- Sa coopération avec les services supports en termes de représentation et d’activités transversales
- Sa productivité en recherche scientifique

7. DOSSIER DE CANDIDATURE

Le dossier de candidature comportera les éléments suivants :

- Lettre de motivation,
- CV détaillé mentionnant :
 - Résumé des travaux marquants et perspectives de collaboration dans un des groupes de recherche du DVRC en articulation avec le domaine du Machine Learning et HPC/BDA (**5 pages maximum**).
 - Liste de publications et de présentations orales aux congrès scientifiques
 - **Rapports de thèse ou d’HDR**
 - Lettres de recommandation qui nous seront adressées par des personnalités choisies par le candidat directement à Nicolas Travers et Gaël Chareyron en cas de demande. A défaut, le dossier comprendra au minimum les noms et coordonnées de trois personnalités scientifiques pouvant être sollicités pour donner un avis sur les travaux du candidat et ses compétences.

Le dossier de candidature doit être déposé sur le site <https://www.devinci.fr/le-pole/recrutement/>

8. POSITIONNEMENT DANS L’ORGANISATION

- Poste à pourvoir en CDI à temps plein dès mars 2022,
- CSP : Cadre autonome,
- Salaire : selon expérience,
- Rattachement hiérarchique : Responsable du département Informatique,
- Contacts :
 - Laurence CARASSUS – Directrice de la recherche - laurence.carassus@devinci.fr
 - Nicolas TRAVERS – Responsable du Digital Group – nicolas.travers@devinci.fr
 - Rémy SART – Directeur des études – remy.sart@devinci.fr
 - Yaël TARAMA - Chargée de recrutement et développement RH - yael.tarama@devinci.fr
 - Gaël CHAREYRON – Responsable du département Informatique- gael.chareyron@devinci.fr