

Ingénieur.e en « humanités numériques » responsable du système documentaire du programme de recherche européen PATRIMONIVM ERC-StG n° 716375

Statut : Ingénieur d'études (IGE) / ingénieur de recherche (IGR)

Affectation : Université Bordeaux Montaigne – UMR 5607 Ausonius

Localisation : Domaine Universitaire, 33607 Pessac

Durée : CDD 59 mois : 36 mois temps plein + 23 mois temps partiel (50%)

Rémunération : niveau IGR ou IGE Université Bordeaux Montaigne ; échelon à déterminer selon formation et expérience. Salaire 1er échelon IGE : 1972,50 € (brut mensuel) ; 1er échelon IGR : 2296,62 € (brut mensuel)

Prise de fonction : 01/04/2017

Contexte

Le programme de financement européen « ERC Starting Grant » récompense les projets de recherche les plus innovants portés par des jeunes chercheurs dans tous les domaines scientifiques. Lauréat dans le concours 2016, Le projet PATRIMONIVM – hébergé par l'Université Bordeaux Montaigne et rattaché à l'UMR 5607 Ausonius – vise à réaliser la première étude globale du rôle économique, social et politique des propriétés des empereurs romains à partir d'une base documentaire complète. Le projet a une durée de 5 ans et impliquera une équipe de 9 historiens et un ingénieur en développement de base de données. Le système documentaire de PATRIMONIVM est l'un des éléments les plus ambitieux du projet non seulement à cause du nombre et de la variété des données (sources épigraphiques, papyrologiques, littéraires, données prosopographiques, descriptions de sites, images, données géoréférencées références bibliographiques) mais aussi en raison de l'intégration des derniers standards XML pour la présentation numérique des données. Ces caractères font de PATRIMONIVM l'un des projets de référence pour les humanités numériques au niveau international.

L'ingénieur.e responsable du système documentaire est l'un des membres principaux de l'équipe de PATRIMONIVM. Elle/il travaille en concertation avec le coordinateur du projet (Principal Investigator) et les historiens membres de l'équipe. Elle/il participe au programme scientifique du projet et contribue au rayonnement de PATRIMONIVM au niveau international grâce à la participation à colloques et workshops consacrés aux humanités numériques. Elle/Il est rattaché.e au projet pendant toute sa durée : à temps plein durant les trois premières années, à temps partiel pour les mois restants.

Mission principale

L'ingénieur.e sera responsable de l'élaboration, du développement et de la maintenance du système documentaire du projet PATRIMONIVM, comprenant une base de données et une interface web. La base est destinée à rendre accessible le matériel documentaire (textes, images, données géoréférencées) faisant l'objet du programme et sera réalisée de manière à garantir l'interopérabilité avec les principales bases documentaires épigraphiques, prosopographiques et SIG déjà existantes. L'ingénieur.e travaillera en concertation avec le coordinateur du programme et avec la responsable du pôle humanités numériques de l'UMR 5607 Ausonius.

Activités principales

- Définir l'architecture du système
- Élaborer la BdD et développer son interface web
- Intégrer les standards XML/TEI et Snap, nécessaires pour l'interopérabilité de la BdD avec les principales bases documentaires pour l'étude de l'Antiquité (EAGLE, Trismegistos, Pelagios, Pléiades)
- Créer un espace de travail pour la saisie des données, réservé aux chercheurs associés à PATRIMONIVM
- Intégrer les différentes modalités de recherche et de visualisation des données
- Se poser en interlocuteur avec la plateforme nationale Huma-Num
- Collaborer avec le graphiste chargé de l'apparence du portail
- Rédiger la documentation (développeur, utilisateur et exploitation)

Activités associées

- Participer aux activités de formation (cours, ateliers) sur les standards XML utilisés, organisées à Bordeaux dans le cadre du projet ou dans le cadre d'autres initiatives en France ou à l'international
- Participer aux activités de rayonnement de PATRIMONIVM (colloques et séminaires sur les humanités numériques)
- Assurer la maintenance corrective et évolutive de la BdD et de son interface
- Mettre en œuvre de la politique de sécurité des données

Profil

Savoir-faire

- Maîtrise des langages de développement Web (XHTML5, CSS, JavaScript)
- Connaissance de Relax NG, XSLT, XQuery
- Connaissance approfondie d'une méthode de spécification et de conception
- Maîtrise des langages de programmation (PHP, JAVA, Python)
- Connaissance des méthodes et techniques de programmation-objet
- Connaissance théorique et pratique du standard XML/TEI
- Connaissance des moteurs de recherches SOLR ou ElasticSearch
- Connaissance de différents systèmes de gestion de bases de données (MySQL, PostgreSQL)
- Connaissance de systèmes de cartographie interactive (web mapping)
- Respect des bonnes pratiques du développement (versioning, framework, tests, intégration continue, documentation)

Savoir-être

- Intérêt pour le développement en microservices
- Envie de travailler avec le web sémantique
- Intérêt pour les humanités numériques
- Intérêt pour le développement de systèmes interopérables

Compétences linguistiques

- Français : langue courante
- Anglais : bonne expression et compréhension écrite et orale

Renseignements et dépôts de candidatures

Les dossiers de candidature (CV détaillé + lettre de motivation) doivent être adressés par courrier électronique à Alberto Dalla Rosa (alberto.dallarosa@u-bordeaux-montaigne.fr), avec copie à Nathalie Prévôt (nathalie.prevot@u-bordeaux-montaigne.fr)

Renseignements

Alberto DALLA ROSA

Maître de conférences en histoire ancienne

Principal Investigator – PATRIMONIVM ERC-StG 716375

Université Bordeaux Montaigne – UMR 5607 Ausonius

tél : +33 (0)6 95 87 43 33

courriel : alberto.dallarosa@u-bordeaux-montaigne.fr

Web Engineer (Digital Humanities) – Documentary System of the European Research Project PATRIMONIVM ERC-StG n° 716375 – Bordeaux Montaigne University, France

Position: Research engineer, web database development

Institution: Bordeaux Montaigne University (Université Bordeaux Montaigne), France

Duration: 59 months, fixed term contract: 36 months full-time + 23 months part-time (50%)

Salary: « Ingénieur d'études » or « Ingénieur de recherche » of the University of Bordeaux Montaigne; grade and salary to be determined on the basis of the candidate's working experience. Base monthly salary for grade 2 (3-5 years of working experience): 2111€ gross (Ingénieur d'études); 2482€ gross (Ingénieur de recherche)

Start date: 1st April 2017 or shortly thereafter

Context

The European funding scheme ERC Starting Grant rewards the most innovative research projects led by young researchers in all scientific areas. Among those selected for funding in the 2016 call, the project PATRIMONIVM, hosted by the University Bordeaux Montaigne, aims at realizing the first global study of the economic, social and political role of the properties of Roman emperors using a complete documentary base of all relevant sources. The project lasts 5 years and will involve 9 historians and a web engineer responsible of the database. The documentary system of PATRIMONIVM is one of the most ambitious features of the project, not only because of the number and the variety of the data (epigraphic, papyrological and literary sources, prosopographical data, archaeological descriptions, images, georeferenced data, bibliographic references), but also because of the implementation of the latest XML standards for the digital presentation of ancient sources. These features make PATRIMONIVM one of the leading digital humanities projects at international level.

The engineer responsible for the documentary system is one of the most important members PATRIMONIVM's research team. She/he will work in close coordination with the Principal Investigator and collaborate with the other team members. She/he will participate to the scientific programme of the project and contribute to the visibility to the project thanks to her/his participation to conferences and workshops on the digital humanities in France and abroad. She/he will be part of the project for its entire duration: full time during the first three years, part time for the remaining months.

Mission

The web engineer will be responsible for designing, developing and maintaining the documentary system of the project PATRIMONIVM, which includes a database and a web interface. The database contains the documentary material relevant to the project (texts, images, georeferenced data) and will offer various search capabilities. Interoperability with other major digital repositories (EAGLE, Trismegistos, Pelagios, Pléiades) will constitute a key feature of the database. The engineer will work in coordination with the project's Principal Investigator and with the head of the Digital Humanities Department.

Main Responsibilities

- Designing the database architecture
- Elaborating the DB and its web interface
- Implementing the XML/TEI and Snap standards in order to provide interoperability with the main existing documentary repositories (EAGLE, Trismegistos, Pelagios, Pléiades)
- Creating the working environment (backend) reserved to team members
- Implementing the different search and data visualization capabilities
- Interacting with Huma-Num, the French national server infrastructure hosting the database
- Collaborating with the web designer charged with finalizing the appearance of the portal
- Drafting the documentation (developer, user)

Related Tasks

- Participating to the training activities (courses, workshops) on the implemented XML standards, organized in Bordeaux as a part of the project or by third parties in France and abroad.
- Contributing to the outreach of PATRIMONIVM
- Assuring the corrective and evolutive maintenance of the database and its interface
- Implementing the data security policy

You'll Need to Have

- Excellent knowledge of web developing languages (XHTML5, CSS, JavaScript)
- Knowledge of RelaxNG, XSLT, XQuery
- Deep knowledge of software development methodology
- Good knowledge of the developing languages (PHP, Java, Python)
- Knowledge of object-oriented programming methods and techniques
- Knowledge of XML/TEI standards
- Knowledge of search platforms (SOLR or Elasticsearch)
- Knowledge of database management systems (MySQL, PostgreSQL)
- Knowledge of web mapping systems
- Respect of good developing practices (versioning, framework, tests, continuous integration, documentation)

We'd Love to See

- Interest for microservices architecture
- interest in working with semantic web services
- Interest for the digital humanities
- Interest in developing interoperable systems

Languages

Good written and spoken expression in either English or French

Applications

Applications (CV + Motivation letter) per e-mail to Alberto Dalla Rosa (alberto.dallarosa@u-bordeaux-montaigne.fr), with copy to Nathalie Prévôt (nathalie.prevot@u-bordeaux-montaigne.fr)

Info

Alberto DALLA ROSA

Lecturer in Ancient History

Principal Investigator – PATRIMONIVM ERC-StG 716375

Bordeaux Montaigne University

+33 (0)6 95 87 43 33

alberto.dallarosa@u-bordeaux-montaigne.fr