

**Ingénieur de développement logiciel C++ en interface cerveau-ordinateur (H/F)  
CDD 1 an à Rennes**

Prise de fonction : Octobre 2016 et pour une durée de **12** mois

A propos d'Inria

**Inria, institut de recherche dédié au numérique, promeut « l'excellence scientifique au service du transfert technologique et de la société ». Inria emploie 2700 collaborateurs issus des meilleures universités mondiales, qui relèvent les défis des sciences informatiques et mathématiques. Son modèle ouvert et agile lui permet d'explorer des voies originales avec ses partenaires industriels et académiques. Inria répond ainsi efficacement aux enjeux pluridisciplinaires et applicatifs de la transition numérique. Inria est à l'origine de nombreuses innovations créatrices de valeur et d'emplois.**

**Le centre de recherche Inria Rennes-Bretagne Atlantique est l'un des huit centres de recherche Inria regroupant 620 personnes dont 400 scientifiques, réparties dans 33 équipes de recherches et 8 services d'appui et soutien à la recherche.**

Environnement & poste

Le poste proposé est un poste d'ingénieur de développement logiciel, pour accompagner l'effort de certification médicale lié au logiciel OpenViBE. OpenViBE (<http://openvibe.inria.fr>) est un logiciel open-source pour les interfaces cerveau-ordinateur et le traitement des données cérébrales (EEG ou électro-encéphalographie) en temps-réel. Dans un contexte normatif fort (dispositif médical) l'ingénieur recruté collabore étroitement avec l'équipe d'ingénierie de notre partenaire industriel Mensia Technologies pour adapter notre plateforme technologique aux contraintes réglementaires médicales. Plus spécifiquement, il adapte l'architecture logicielle, implémente, intègre et automatise les tests unitaires prouvant le bon fonctionnement de la plateforme. Il est enfin en charge de la publication de la plateforme vers les équipes de recherche et la communauté d'utilisateurs.

L'ingénieur sera membre de l'équipe-projet Inria Hybrid (<http://team.inria.fr/hybrid>), dont le responsable est Anatole Lécuyer et travaillera en collaboration étroite avec notre partenaire industriel Mensia Technologies (<http://www.mensiatech.com>).

À l'issue du contrat, il est un candidat naturel pour intégrer Mensia Technologies, une start-up solide qui compte déjà 20 salariés et a de belles perspectives de développement international. D'autres offres seront également possibles du côté d'Inria et de l'équipe d'accueil.

Une description plus détaillée du poste et du contexte est disponible sur les pages de notre équipe-projet, <http://team.inria.fr/hybrid> et sur le site de notre partenaire industriel <http://www.mensiatech.com>.

### **Les activités :**

- Adaptation de l'architecture logicielle aux contraintes réglementaires
- Documentations technique et réglementaire du logiciel
- Développement des composants logiciels en adéquation avec les exigences réglementaires
- Définition, développement et intégration de jeux de tests unitaires à la plateforme d'intégration continue
- Publication de la plateforme vers les équipes de recherche et la communauté d'utilisateurs
- Présenter à l'oral et à l'écrit travaux et résultats

### **Profil recherché :**

- Titulaire d'un diplôme Bac+5 ou plus avec 2 à 8 ans d'expérience (Ingénieur confirmé)
- Une expérience de développement dans un contexte normatif fort serait un plus
- Une expérience en ingénierie biomédicale, neurosciences, sciences cognitives ou interfaces cerveau-ordinateur serait également un plus

### **Compétences requises :**

- Compétences approfondies en programmation C, C++.
- Compétences approfondies en conception et architecture logicielle, design patterns
- Connaissance des outils de développement collaboratifs (gestion de version, gestion d'issues), Git, GitHub
- Capacité de rédaction de documents techniques
- Capacité à travailler en collaboration avec des personnes d'autres domaines de compétences.
- Autonome dans la conduite des travaux qui vous sont confiés,
- Le sens du partenariat et du travail en équipe
- De l'aisance à présenter vos travaux et à rédiger
- Excellent niveau d'anglais technique

Rémunération (brut mensuel) : Selon expérience

**Mots clés :** Tests, Validation, Automatisation, Intégration Continue, Certification, Neurofeedback, Interface Cerveau Ordinateur, Neurosciences, Dispositif Médical, OpenViBE.

**Contacts :** Pour plus d'informations sur le poste, vous pouvez contacter [anatole.lecuyer@inria.fr](mailto:anatole.lecuyer@inria.fr) et/ou consulter l'annonce sur les pages de notre équipe-projet, <http://team.inria.fr/hybrid> ainsi que le site de notre partenaire industriel <http://www.mensiatech.com>

En cas de difficulté à transmettre votre candidature via notre outil de candidature, vous pouvez contacter Myriam Vinouze ([myriam.vinouze@inria.fr](mailto:myriam.vinouze@inria.fr))

Comment Postuler ? **Vous devez candidater en ligne.** L'espace recrutement est accessible à l'adresse suivante : <http://www.inria.fr/institut/recrutement-metiers/offres/ingenieurs-recherche-et-developpement-confirmes-et-specialistes>

Thème de recherche de l'EPI : Réalité Virtuelle, Interaction 3D, Interfaces Cerveau-Ordinateur  
Lien de l'EPI : <http://team.inria.fr/hybrid>

## Intitulé :

Ingénieur de développement logiciel en interface cerveau-ordinateur

## Rémunération :

### 3.2 Métiers : Ingénierie

(ingénieurs experts R&D, SI, T&I) (montants mensuels, € bruts)

Intitulé	Diplôme et expérience	Niveau plancher	Plafond	+ Marge 1 (10%)	+ Marge 2 (5%)	dont part variable possible
Ingénieur niveau 1	M2 + 0 à 2 ans	2 530	2 600			
Ingénieur niveau 2	M2 + 2 à 5 ans ou Thèse + 0 à 3 ans	2 600	2 900	250	120	
Ingénieur niveau 3	M2 + 5 à 8 ans ou Thèse + 3 à 5 ans	2 800	3 300	280	140	
Ingénieur niveau 4	M2 + 8 à 12 ans ou Thèse + 5 à 8 ans (1)	3 200	3 800	320	160	oui
Ingénieur niveau 5	M2 + de 12 à 20 ans ou Thèse + de 8 à 16 ans (1)	3 500	4 200	350	170	oui
Ingénieur niveau 6	M2 + plus de 20 ans ou Thèse + plus de 16 ans (1)	4 100	5 200	410	200	oui