



## Sujet

Évaluation de protocoles réseau permettant l'appel à distance de méthodes et le partage de données entre processeurs.

## Description

Une future évolution de nos produits industriels fonctionnant sous les OS QNX et Linux consistera à les rendre capables d'interagir entre eux pour réaliser des assemblages (vissages) complexes.

Votre mission consistera à rechercher, évaluer et tester des protocoles ethernet permettant l'exécution à distance et le partage de données au sein d'une architecture multi-processeurs.

Vous rechercherez les protocoles actuels les plus prometteurs pour cette application (e.g. DBUS, Linx, Qnet).

Vous évaluerez ces protocoles (performance, pérennité, disponibilité multi-plateforme) en les mettant en œuvre.

Vous réaliserez une maquette fonctionnelle du protocole sélectionné et proposerez une architecture permettant son intégration dans nos produits.

## Environnement

Contrôleurs de vissages industriels ([www.desouttertools.com](http://www.desouttertools.com)), OS Linux et QNX, développement UML sous Rhapsody, atelier de développement Eclipse, langage C++.

## Compétences requises

Langage C/C++  
Protocoles réseaux dont TCP/IP  
Programmation orientée objet

Vous êtes autonome, curieux et créatif et avez de bonnes capacités de synthèse et de présentation.

## Détails pratiques

Stage de 5/6 mois se déroulant à Nantes au sein du service logiciel de CP Technocenter.  
Rémunération attribuée.

## Contact

Merci d'envoyer votre CV à

Laurent Macquet  
Line manager Software

CP Technocenter  
38 rue Bobby Sands ZAC de la Lorie  
44818 Saint Herblain – France

Phone dir.: +33 (0)2 40 80 89 94 - Fax: +33 (0)2 40 80 20 24  
E-mail: [laurent.macquet@cp.com](mailto:laurent.macquet@cp.com)

## Distribution :