



## Fiche de stage 2015

<b>Nom de l'organisation :</b> entreprise, association, ou organisation publique <b>IBM France</b> Lieu du stage : <b>17 Av de l'Europe, Bois-Colombes (Gare de Bécon les Bruyères), Parking possible</b> Date : <b>Lundi 26 octobre 2015</b> Horaires : <b>9h00 – 17h30</b> Nombre de places offertes : <b>20 participants possible</b>	<b>Identifiant : 15NCER0077</b>  <a href="http://www.ibm.fr">http://www.ibm.fr</a>
---	---

### Type de stage :

Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles

### Thème : « Prospective des technologies de l'Information & nouveaux modes de construction et de déploiement d'applications »

<b>Objectif :</b>	Faire découvrir les évolutions rapides des Technologies de l'Information, notamment du développement
<b>Public :</b>	Personnel enseignant
<b>Personnel enseignant :</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Etudiants des ESPE
<b>Formation de formateurs :</b>	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
<b>Champs disciplinaires :</b>	Economie et gestion (BTS SIO) Mathématiques (ISN)
<b>Établissements :</b>	Etablissements enseignant les Technologies de l'Information <input checked="" type="checkbox"/> <b>Public</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Privé</b> École primaire, Collège, Lycée d'enseignement général, Lycée d'enseignement général et technologique, Lycée professionnel et SEP, Institut universitaire de technologie, GRETA, CFA
<b>Niveau de la formation :</b>	Préciser le niveau de la formation si nécessaire <input type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> <b>Moyen</b> <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé
<b>Pré-requis indispensables :</b>	Connaissance et intérêt pour les Technologies de l'Information pour l'atelier du matin, connaissance du développement pour l'atelier pratique de l'après-midi



**Indispensable :** Pièce d'identité nécessaire

**Remarques destinées aux  
personnels stagiaires :**

Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.

Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.

## PROGRAMME de la journée IBM Bluemix pour l'Éducation Nationale

### Matinée

- **Prospective technologique : l'innovation continue**

Après une prise de conscience de l'ancienneté du traitement de l'information par l'homme, il s'agit de faire comprendre l'impact sociétal de certains sauts technologiques et leurs considérables accélérations lors du XXème siècle, particulièrement sa dernière décennie. En matière de technologies de l'information le progrès technologique continue de se développer de manière exponentielle. Dans cette aventure étonnante, quelles sont les limites prévisibles et les technologies du futur ? Au menu : L'avenir du silicium, les nouveaux supports de stockage, l'irruption des nanotechnologies, les apports de la mécanique quantique, le mariage des sciences du vivant et de l'information, l'explosion des télécommunications et de la mobilité, le cloud, le big data-analytics, le social computing, mais aussi le démarrage de l'informatique cognitive, et l'acquisition des 5 sens par les machines. Il s'agit d'illustrer les percées technologiques qui déterminent les nécessaires transformations numériques des organisations.

- **Le cas du développement d'applications**

Présentation des enjeux du cloud et les nouvelles tendances du marché pour développer les applications grâce à la plate-forme IBM Bluemix, conçue pour faciliter le développement, l'administration et l'exécution des applications de nouvelle génération (web, mobile, big data, smart devices, etc.). Elle s'appuie sur les standards ouverts du marché tels que : OpenStack, Cloud Foundry et les containers Dockers enrichies par le large portfolio et technologies développées par IBM, comme par exemple les nouveaux services de l'informatique cognitive (Watson).

### Après-midi

- **Atelier pratique** : vous aurez l'occasion de mettre en pratique les connaissances théoriques apprises et de créer et déployer des applications dans l'environnement IBM Bluemix. Des scénarios de travaux pratiques vous seront présentés pour appropriation. Nous mettrons à votre disposition un poste de travail contenant tous les outils pour créer des applications très rapidement. Il n'est pas nécessaire d'avoir des connaissances techniques approfondies du développement, hormis celles d'être familier dans un environnement MS Windows.