



**APPRENEZ  
A UTILISER**  
DE NOUVELLES TECHNOLOGIES.  
**PREPARER**  
LES COMPETENCES DE DEMAIN.



## *IBM Academic Initiative*

### **ACCÉDEZ À TOUT UN MONDE DE RESSOURCES ÉDUCATIVES**

Dans un grand nombre de pays, on assiste à une pénurie de compétences technologiques : départs à la retraite de professionnels du secteur, engouement en baisse pour les études scientifiques - techniques ou d'ingénierie et de mathématiques. La mondialisation, de son côté, accroît la demande en personnel hautement qualifié avec des exigences associées aux postes convoités. Tous ces facteurs confondus obligent les organismes de formation à opérer de profondes mutations en matière de contenu éducatif, tant au niveau du fond que des méthodes et du public associés aux programmes dispensés.

Dans ce domaine, IBM est bien placé pour relever ces défis. En effet, via l'initiative IBM Academic Initiative, nous travaillons avec des milliers d'écoles réparties dans le monde entier pour que les étudiants puissent acquérir les compétences dont ils auront besoin pour être compétitifs sur le marché du travail en constante évolution.

Cette initiative présente de nombreux atouts pédagogiques, adaptables en fonction des objectifs des différents organismes de formation (universités; grandes écoles). De plus, elle vous apporte les ressources dont vous avez besoin pour créer des programmes académiques plus compétitifs et pour former les étudiants les plus compétents.

## QU'ALLEZ-VOUS Y TROUVER ?

En tant que participant à l'initiative IBM Academic Initiative, vous aurez gratuitement à votre disposition, au bout des doigts, une variété extrêmement riche de supports de formation. Vous pourrez :

- Télécharger des ressources et des produits du portefeuille IBM de logiciels, des modules de cours éprouvés par le secteur, d'une valeur de plusieurs millions de dollars.
- Accéder à distance à des contenus spécifiques.
- Participer à des web-conférences et à bien d'autres événements.
- Utiliser une très grande variété de ressources (programmes, bulletins d'informations, forums et support technique, par exemple).
- Accéder aux centres IBM Innovation Center, qui organisent des ateliers et séminaires techniques spécialement conçus pour le monde académique.
- Grâce à tous les avantages qu'offre l'adhésion à cette initiative, vous vous donnerez les moyens de faire progresser la carrière de vos étudiants, et la vôtre par la même occasion.



### **Comment adhérer à cette initiative ?**

En votre qualité de membre du corps enseignant ou de la recherche au sein d'un établissement agréé, devenez gratuitement membre de l'initiative IBM Academic Initiative en vous rendant sur notre site Web.

## **TECHNOLOGIE**

Alors que les diplômés en informatique voient s'ouvrir à eux de belles carrières car les offres d'emploi ne manquent pas, IBM identifie néanmoins des compétences spécifiques de nouvelle génération, qui leur permettront de connaître une évolution particulièrement intéressante :

- SOA (Service Oriented Architecture - architecture orientée services)
- SSME (Service Science, Management and Engineering - recherche et formation multidisciplinaires)
- Information On Demand
- Réseaux sociaux et collaboration
- Gestion et gouvernance du cycle de vie informatique
- Gestion des systèmes informatiques
- Informatique d'entreprise

Chacun de ces domaines s'appuie sur les nombreuses offres du portefeuille IBM.

### **Des compétences pour le 21<sup>ème</sup> siècle**

Pour vous aider à maintenir le niveau de vos enseignements au plus haut niveau, IBM a mis l'accent sur différents domaines ayant la faveur des entreprises d'aujourd'hui.

Explorez les ressources que nous mettons à votre disposition et découvrez comment être et rester au fait dans ces domaines pédagogiques émergents.

### **Informatique d'entreprise**

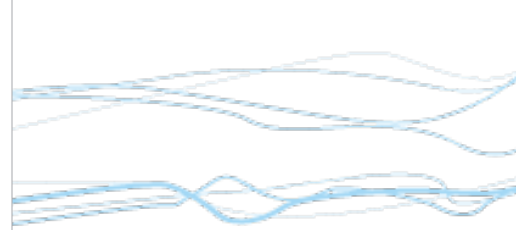
En matière de compétences informatiques, la demande est en pleine expansion, principalement dans les domaines mainframe et systèmes d'entreprise.

C'est pourquoi IBM n'a de cesse de moderniser et simplifier la plate-forme mainframe en collaboration avec ses clients, ses partenaires commerciaux et les enseignants du monde entier; l'objectif étant de bâtir les compétences que l'industrie requiert.

La technologie IBM System z offre dans ce domaine une base équilibrée et hautement sécurisée, simplifiant l'infrastructure informatique et permettant la gestion dynamique des applications stratégiques des entreprises. Grâce à IBM Academic Initiative, les étudiants peuvent explorer, apprendre et découvrir à distance, par différents exercices pratiques, un environnement mainframe System z réel.

Les technologies IBM Power Systems permettent aux entreprises d'utiliser une plate-forme intégrée unique pour toutes les applications UNIX (dont la technologie AIX), Linux et IBM System i). En plus de logiciels complémentaires, le programme Academic Initiative Power Systems offre par ailleurs :

- Des remises sur les locations ou les achats de logiciels destinés aux organismes de formation
- Un accès distant à des systèmes partagés
- Des possibilités de formation à la technologie Power Systems



## **PLEINS FEUX SUR... L'APPRENTISSAGE D'UNE NOUVELLE DISCIPLINE**

*Découvrez SSME, un nouveau et passionnant domaine d'apprentissage, et rejoignez la communauté chaque jour plus nombreuse, des enseignants qui l'adoptent et qui adaptent leurs curricula pour permettre à leurs étudiants d'acquérir les compétences en innovation de services requises par les métiers du 21<sup>ème</sup> siècle.*

## **PLEINS FEUX SUR... ORGANISER UNE TABLE RONDE**

*Il est simple d'organiser dans votre établissement une table ronde sur le System z ou les systèmes Power et d'y convier les écoles proches. N'hésitez pas à nous en parler : nous vous aiderons à ce qu'elle ait lieu.*

### **Information On Demand**

Les logiciels IBM de gestion de l'information intègrent des données et des contenus d'entreprise qui supportent le concept d'Information on Demand. Plus particulièrement, le logiciel de gestion de l'information IBM DB2 permet aux entreprises de s'assurer que l'information est intégrée, complète, uniforme, analysable et accessible à tout moment, sur toutes les plates-formes.

En tant que membre de l' IBM Academic Initiative, vous pouvez télécharger différentes versions du logiciel DB2 et les utiliser pour vos cours.

### **Réseaux sociaux et collaboration**

Dès que les informations, les documents et les expertises appropriés sont réunis, l'intelligence de l'entreprise s'en voit encore renforcée. La marque IBM Lotus peut vous aider à optimiser ce processus car elle vous propose des produits qui couvrent les domaines suivants :

- Réseaux sociaux
- Collaboration d'équipe en temps réel
- Messagerie
- Calendrier électronique
- Développement d'applications
- Gestion de contenu
- Équipements mobiles et sans fil

### **Gestion et gouvernance du cycle de vie de l'informatique**

Une fois diplômés, vos étudiants se verront présenter de nombreuses opportunités. Ils auront alors besoin de collaborer avec des analystes, des architectes, des développeurs, des testeurs et des experts dans différents domaines, indépendamment du temps, de la distance et des entreprises. Grâce à IBM Rational Software Delivery Platform, ils disposeront d'une variété de produits pour une gouvernance de systèmes et une livraison de logiciels robustes, tout au long de leur cycle de vie. Cette solution ouverte, modulaire et éprouvée inclut des outils, des services et des meilleures pratiques qui permettent aux entreprises d'automatiser, intégrer et gouverner les processus métier.

## **RESSOURCES**

IBM Academic Initiative offre une quantité incroyable de ressources et s'appuie sur plus de 3 500 ambassadeurs d'université IBM qui dispensent conférences, formations, assistance et conseils sur les programmes, en fonction de leurs domaines d'expertise respectifs.

### **Téléchargements de logiciels IBM**

En votre qualité de membre d'IBM Academic Initiative, vous pouvez télécharger des versions complètes de produits logiciels IBM, que vous pourrez ensuite utiliser pendant vos cours.

### **Téléchargement de cours**

Le programme IBM Academic Initiative propose plus de 250 logiciels de cours gratuits, créés par IBM pour aider ses clients à exploiter pleinement leurs investissements informatiques. Vous pouvez à votre tour les utiliser pour enrichir le contenu de vos cours.

Vous avez la possibilité de télécharger des plans, manuels scolaires, guides de l'étudiant et autres exercices pratiques. Vous avez la possibilité de les modifier pour les adapter à vos objectifs pédagogiques spécifiques.

Exemples de modules de cours :

- SOA (Service Oriented Architecture - architecture orientée services)
- Modélisation de processus métier
- Penser systèmes d'entreprise
- Gestion de l'information
- Architecture informatique
- Gestion du cycle de vie informatique
- Gestion des services informatiques
- Développement par modèle
- Gestion de projets
- Informatique sociale et collaboration
- SSME

### **Démonstrations**

Pour vous familiariser avec les technologies les plus récentes, rien de plus efficace, pour vous comme pour vos étudiants, que d'observer le fonctionnement des logiciels IBM.

Utilisez les démonstrations et découvrez comment les solutions Lotus de messagerie et de collaboration permettent aux entreprises de créer rapidement et facilement des solutions applicatives de messagerie et de collaboration riches et fiables. Vous pouvez également voir comment les logiciels IBM Tivoli aident les entreprises à gérer leurs infrastructures informatiques grâce à l'automatisation des processus, l'optimisation de la productivité, et la gestion de la conformité et des risques.

Ces démonstrations ont été créées avec une large gamme de composants logiciels et matériels IBM ; elles s'adressent aussi bien aux développeurs débutants (découverte, installation et configuration du produit) qu'aux experts (présentation des fonctions avancées).

### **Certifications**

La préparation aux certifications, lorsqu'elle fait partie des programmes des écoles de commerce et des écoles d'informatique, permet à la fois aux étudiants d'acquérir une solide expérience aux écoles de recruter et valoriser leur enseignement.

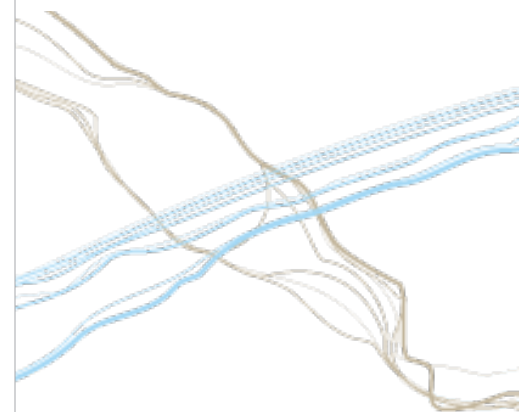
En tant que membre d'IBM Academic Initiative, vous bénéficierez ainsi que vos étudiants d'une remise de 50 % sur de nombreux examens de certification proposés par les centres de test Prometric, dans les domaines suivants :

### **PLEINS FEUX SUR... L'ACQUISITION DE NOUVELLES COMPÉTENCES**

*Offrez à vos étudiants un accès gratuit complémentaire à IBM DB2 Express-C, qui leur permettra d'apprendre à maîtriser cette technologie de gestion de bases de données de pointe et d'élargir le spectre de leurs compétences.*

### **PLEINS FEUX SUR... LE TRAVAIL INTELLIGENT**

*Rejoignez la communauté Open Source et adoptez le logiciel IBM Lotus Symphony, qui intègre un jeu d'outils de productivité intuitifs extrêmement riches fonctionnellement, d'utilisation simple. Ces outils sont mis gratuitement à la disposition de la communauté universitaire. Pour accroître les compétences de vos étudiants, incluez ces outils dans un projet de classe ou dans vos exercices.*



- Logiciels
  - Logiciels Lotus
  - Logiciels Tivoli
  - Logiciels Rational
  - Logiciels WebSphere et SOA
  - Logiciels de gestion de l'information
  - Logiciels On demand
  - XML
- Matériels
  - Technologie Power Systems
  - Technologie IBM System x
  - Technologie System z
  - Produits IBM System Storage et IBM TotalStorage

#### **Centres IBM Innovation Center**

Les membres d'IBM Academic Initiative sont invités à utiliser les ressources des centres IBM Innovation Center (ateliers et séminaires spécialement conçus pour eux). Les événements destinés à la communauté constituent d'excellentes opportunités, pour vous comme pour vos étudiants, de rencontrer des experts et d'être en réseau avec nos partenaires sectoriels.

**ibm.com/partnerworld/iic**

#### **IBM Virtual Innovation Center**

Le centre IBM Virtual Innovation Center offre aux membres d'IBM Academic Initiative un accès en ligne pratique à de nombreux modules de formation. Vous pouvez ainsi vous former gratuitement à votre rythme, quand cela vous convient. C'est en outre un excellent moyen de vous familiariser avec les nouvelles technologies que vous pourriez ensuite inclure à votre programme.

#### **Didacticiels**

Les didacticiels mis gratuitement à la disposition des écoles et des étudiants sur le site developerWorks sont des cours en ligne que vous pouvez suivre à votre rythme. Ils vous aident à installer, configurer, tester et déployer des produits.

Les programmes de gestion des compétences vous renseignent sur la façon d'utiliser les outils de formation pour optimiser vos compétences dans les domaines suivants :

- Produits
  - Systèmes d'exploitation UNIX et AIX
  - Logiciels Lotus
  - Logiciels de gestion de l'information
  - Logiciels Rational
  - Logiciels Tivoli
  - Logiciels WebSphere
- Logiciels
  - Technologies
  - Informatique autonome
  - Architecture informatique
  - Technologie Java
  - Technologie Linux
  - Technologie multi-coeurs
  - Open Source
  - Architecture SOA et services Web
  - Développement Web
  - XML



### **Exemples de projets informatiques**

Il vous est désormais possible, à vous et à vos étudiants, d'utiliser les mêmes outils que les équipes de développement (produits WebSphere, DB2, Tivoli, Lotus, Rational et Systems) dans des projets illustrant l'utilisation de solutions informatiques spécifiques permettant de résoudre des problèmes d'entreprise réels. Vous pouvez consulter ces exemples de projets sur le site Web developerWorks :

**ibm.com/developerworks/**

### **Documentation**

En tant que membre d'IBM Academic Initiative et de votre école, vous pouvez demander des copies de documents d'instructeurs (IBM Press book) et les utiliser pendant vos cours. IBM offre un grand choix de livres adaptés aux différents styles d'apprentissage individuel, sur les thèmes suivants :

- Sécurité informatique
- Logiciels de gestion de l'information
- Technologie de l'information
- Internet
- Technologie Linux
- Technologie de collaboration Lotus
- Stratégie de gestion
- Logiciels Rational
- Serveurs
- Architecture SOA
- Ingénierie logicielle
- Logiciels WebSphere

### **Outils de formation**

Grâce à IBM Academic Initiative, vous pouvez télécharger gratuitement des outils de formation complémentaires et aussi d'autres offres.

## **COMMUNAUTE**

Les partenariats collaboratifs que vous établirez avec IBM et avec d'autres organismes de la communauté Open Source vous ouvriront de nouvelles possibilités de leadership, tant à votre niveau qu'à celui de vos étudiants et de l'école que vous représentez.

### **Forums communautaires**

Pour répondre à la demande des membres d'IBM Academic Initiative, qui souhaitent davantage d'interaction et de collaboration avec les autres participants, nous avons créé des forums communautaires pour que vous y rencontriez vos pairs et restiez en contact avec eux :

- **Forum général d'IBM Academic Initiative** : rencontrez-y d'autres membres, partagez vos astuces, votre expérience, ou encore posez des questions
- **Forum de support technique** : posez-y vos questions sur les installations de logiciels, sur les licences, sur les logiciels de cours

### **Séminaires techniques**

IBM Academic Initiative permet à ses membres de participer à des démonstrations techniques approfondies sur un grand nombre de produits et d'offres IBM ; à cette occasion, ils ont la possibilité de rencontrer des experts IBM.

Si vous assistez à l'une de ces démonstrations techniques, vous réduirez significativement le temps nécessaire pour être au fait de la technologie concernée, vous serez aussi en phase avec les dernières tendances de l'industrie, et vous pourrez ensuite transmettre vos connaissances à vos étudiants.



## **PLEINS FEUX SUR... L'APPRENTISSAGE À LA DEMANDE**

Le site d'IBM Virtual Innovation Center offre aux membres d'IBM Academic Initiative un accès à la demande et gratuit aux modules d'apprentissage en ligne des produits IBM. Plus de 800 cours en ligne et dossiers concernant les logiciels, les matériels et les services, sont accessibles 24 heures/24 et 7j/7. Et ce, gratuitement ! Vous pouvez prendre ces cours à votre rythme, en ligne, ou après les avoir téléchargés.





## **BÉNÉFICIER MAINTENANT DE L'INITIATIVE IBM ACADEMIC INITIATIVE ?**

Si vous êtes fin prêt à utiliser pendant vos cours des outils destinés à augmenter le niveau de connaissances de vos étudiants, et leur compétitivité (aussi la vôtre), rejoignez dès maintenant le programme IBM Academic Initiative ! Pour cela, visitez le site :

**[ibm.com/university/academicinitiative](https://ibm.com/university/academicinitiative)**



© Copyright IBM Corporation 2009

Compagnie IBM France  
Tour Descartes - La Défense 5  
2, rue Gambetta  
92066 Paris La Défense Cedex

Imprimé en France  
Mars 2009  
Tous droits réservés

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://ibm.com) sont des marques déposées d'International Business Machines Corporation aux États-Unis et/ou dans certains autres pays. Si ces marques et d'autres marques d'IBM sont accompagnées lors de leur première occurrence d'un symbole de marque (® ou ™), ces symboles signalent des marques d'IBM aux États-Unis à la date de publication de ce document. Ces marques peuvent également exister et éventuellement avoir été enregistrées dans d'autres pays. La liste des marques IBM actualisée est disponible sur Internet, dans la rubrique consacrée au copyright et aux marques du site [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

Cell Broadband Engine est une marque de Sony Computer Entertainment États-Unis et/ou dans certains autres pays et est utilisé sous licence.

Java et toutes les marques commerciales basées sur Java sont des marques commerciales de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits ou de services peuvent appartenir à des tiers.

Dans cette publication, les références à des produits et des services IBM n'impliquent pas qu'IBM prévoie de les commercialiser dans tous les pays où IBM est implantée.

Toutes les informations du présent document sont sujettes à modification sans préavis et sont fournies « en l'état », sans indemnités ni garanties d'aucune sorte, y compris les garanties implicites de qualité marchande, ainsi que d'adéquation à un but précis.

SWZ14006-FRFR-01