

Actions de formation “hautes technologies de l’informatique” destinées aux personnels informaticiens des services académiques et de l’administration centrale

Le plan de formation “hautes technologies de l’informatique” est un ensemble de dispositifs de formations organisées au niveau national. Il est destiné aux informaticiens des services académiques (CATI et CDTI) et de l’administration centrale. Il répond aux besoins d’accompagnement à la mise en œuvre dans les services des différentes composantes techniques et logicielles des systèmes d’information. Il s’inscrit dans les axes de progrès définis dans le Schéma Stratégique des Systèmes d’Information et des Télécommunications (S3IT).

Le Programme National de Pilotage pour les actions organisées par la SDPI (DPMA A3) est accessible au travers d’une application GAIA spécifique à l’adresse : www.orion.education.fr/dpma-a3 [rubrique : formation].

Les candidatures

L’application GAIA permet la consultation des dispositifs de formation proposés pour une campagne considérée, notamment celle des programmes, contenus et pré-requis spécifiques à une action. L’inscription individuelle du stagiaire aux sessions de formations souhaitées et une validation par le niveau hiérarchique supérieur s’effectuent également au travers de l’application GAIA. En fonction du nombre des inscrits, la SDPI se réserve la possibilité d’organiser des sessions complémentaires ou d’en supprimer.

Les actions proposées chaque année se déclinent en 2 catégories :

1 - Les séminaires et journées techniques

Les séminaires et conférences techniques sont organisés à l’attention des chefs de centre informatique et des responsables des équipes nationales, elles ont pour objectif le perfectionnement professionnel et l’accompagnement à l’évolution technologique.

Les journées techniques s’adressent à des publics définis selon la nature du regroupement avec pour objectif de sensibiliser aux technologies “pointues” et leurs impacts sur les systèmes.

2 - Les dispositifs

Ces sessions de formation répondent aux besoins d’accompagnement à la mise en œuvre dans les services des différents composants techniques et logiciels des systèmes d’information. Elles s’inscrivent dans les axes de progrès définis dans le Schéma stratégique des systèmes d’information et des télécommunications (S3IT).

Les essentielles :

- filière développement ;
- réseaux et télécommunications ;
- architecture réseau ;
- sécurité ;
- accompagnement et suivi de projets ;
- migration du poste de travail.

Les innovantes :

- Classes virtuelles et outils collaboratifs.

Les traditionnelles :

- maintien du potentiel aux technologies et outils.
Les dispositifs proposés s'attachent dans tous les cas où cela est possible à rapprocher la formation de l'intéressée.

Ainsi, lorsque la demande académique est suffisante (au-delà de huit personnes souhaitant

participer à une même action, cinq personnes dans le cas spécifique des DOM et TOM), et que des contraintes logistiques et financières le permettent, des sessions sont organisées localement. Elles sont programmées en coordination avec le service de l'académie concernée.

Activité ou domaine professionnel	Dispositifs offerts
Chef de centre	- Réunion des chefs de centre - Journées techniques du Gartner
Informaticien au sein d'une équipe de qualification-diffusion	- Les journées techniques [J-DIFF] - Cursus architecture réseau - Cursus architecture de sécurité - Accompagnement et suivi de projets - BEA WebLogic Server - BEA WebLogic Intégration
Développeurs missions nationales	- Les journées techniques [J-DEV] - Cursus architecture réseau - Cursus architecture de sécurité - Filière Développement - Accompagnement et suivi de projets - BEA WebLogic Intégration - RSA-ClearTrust
Développeurs missions locales	- Les journées techniques [J-DEV] - Cursus architecture réseau - Cursus architecture de sécurité - Filière Développement - BEA WebLogic Intégration - RSA-ClearTrust
Administration système	- Les journées Systèmes et Réseau [J-SR] - BEA WebLogic Server - BEA WebLogic Intégration - Environnement Open source - Programmation orientée système - RSA-ClearTrust
Administration réseaux	- Les journées Systèmes et Réseau [J-SR] - Cursus réseaux et télécommunications
Assistance	- Les journées techniques Poste de travail [J-PC] - Cursus architecture réseau - Cursus architecture de sécurité - Environnement Open source - Migration de poste de travail - Éole-Serveur Linux en EPLE
Administrateur des systèmes d'information (Correspondant technique)	- Cursus architecture réseau - Cursus architecture de sécurité - BEA WebLogic Server - BEA WebLogic Intégration - Environnement Open source
Statistique et pilotage	- Outil décisionnel : Business Objects - Outil décisionnel : Système d'information décisionnel
Sécurité des systèmes d'information	- Les journées des Responsables de la Sécurité des Systèmes d'Information [J-RSSI] - Sensibilisation aux politiques de sécurité - Cursus architecture de sécurité - RSA-ClearTrust

1) Les séminaires et journées techniques

Réunion des chefs de centre

- fin janvier 2005 ;
- fin mai 2005.

Journées techniques du Gartner

- conférences techniques à destination des chefs de centre ou de leur représentant.

Les Journées des équipes nationales de Développement (J-DEV)

- mars 2004.

Les Journées des équipes nationales de Diffusion (J-DIFF)

- avril 2004.

Les journées des Responsables de la Sécurité

des Systèmes d'Information [J-RSSI]

- mai 2005.

Les journées techniques des équipes en charge des postes de travail [J-PC]

- mai 2005.

Les journées des équipes Systèmes et Réseau (J-SR)

- juin 2004.

Inscriptions :

Publication des offres et plans de cours : à partir du 29 novembre 2004 (www.orion.education.fr/dpma-a3). [Rubrique : formation].

Inscriptions : du 1er au 19 décembre 2004.

Validation hiérarchique : du 3 au 9 janvier 2005.

2) Les dispositifs

Les essentielles

FILIERE DÉVELOPPEMENT

Objectifs du dispositif : offrir une filière structurée pour aborder les techniques de conception pour le développement d'applications JAVA.

Développer les compétences professionnelles des équipes de développement

Pilote : bureau des études techniques et des plans d'informatisation DPMA A3.

Campagne d'inscription : GAIA.

Lieu : Paris et Rennes.

Nombre de places : 8 à 12 personne.

Public cible : équipes de développement des applications nationales

Modules proposés :

- État de l'art du développement J2EE [1 jour].
- Introduction à l'objet [1 jour].
- Analyse et conception avec UML [4 jours].
- Design Patterns [3 jours].
- Programmation Java [5 jours].
- Développement Web J2EE [5 jours].
- Développement J2EE avancé [3 jours].

Modules optionnels :

- XML, principes et approche [2 jours].
- XML, développer en Java [4 jours].
- Conduite pratique de projet [2 jours].
- Travaux pratiques accompagnés à distance [1 jour].

CURSUS RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Objectifs du dispositif : renforcer l'offre de formation à destination des ingénieurs réseaux et télécoms.

Développer les compétences professionnelles pour mieux appréhender les évolutions technologiques.

Pilote : bureau des études techniques et des plans d'informatisation DPMA A3.

Campagne d'inscription : GAIA.

Lieu : ENST Bretagne-Rennes ou Paris.

Nombre de places : 8 à 12

Public cible : ingénieurs réseaux.

Modules proposés :

- Réseaux et télécommunications
- Routeurs Cisco en environnement Lan/Wan [4 jours].
- Commutation IP avec Mpls/Vpn et IpSec [4 jours].
- QoS IP et téléphonie (Pabx et Voix sur IP) [5 jours].
- WiFi et réseaux sans fil et réseaux ad hoc [3 jours].
- Informatique et systèmes d'informations.
- Système de nommage sur internet : DNS et BIND [2 jours].
- PERL : le langage et ses applications [3 jours].
- Fibres optiques et télécommunications.
- Réseaux fibres optiques LAN et LAN étendu [2 jours].

CURSUS ARCHITECTURE RÉSEAU

Objectif du dispositif : offrir une vision globale de l'architecture réseau et une bonne connaissance des techniques mises en œuvre, mieux comprendre les concepts et le vocabulaire liés aux architectures réseau et de sécurité.

Renforcer l'offre de formation à destination des catégories B des équipes informatiques.

Aider ces personnels à la préparation des concours ITRF.

Développer les compétences professionnelles en terme d'architecture réseau pour mieux appréhender les évolutions technologiques et maîtriser l'interaction entre l'architecture technique et l'architecture applicative.

Pilote : bureau des études techniques et des plans d'informatisation DPMA A3.

Campagne d'inscription : GAIA.

Chaque académie est libre de retenir un ou plusieurs de ces modules sous réserve d'une validation financière émise par le bureau DPMA A3. La formation se déroulant en académie, celle-ci prend en charge la réservation des dates de formation, la réservation d'une salle, d'un équipement son et visio, et la duplication des supports de cours.

Les supports de cours étant la propriété du ministère, l'académie est libre de choisir son formateur.

Lieu : en intra-académie.

Nombre de places : non limité.

Public cible : administrateur des systèmes d'information et technicien support de niveau 1.

Modules proposés :

- Architecture TCP-IP et vision globale lan/wan [3 jours].
- Les nouveaux réseaux locaux switching/vlan/ip [1 jour].
- État de l'art des technologies de l'internet [2 jours].
- Sécurité IP et internet [2 jours].
- Sécurité Linux [3 jours].
- Sécurité du poste de travail [2 jours].

Public cible : personnels des équipes nationales de diffusion.

Module proposé : État de l'art des technologies de l'internet et sécurité internet [3 jours].

SÉCURITÉ

Objectifs du dispositif : offrir une vision globale de l'architecture de sécurité, des notions de gestion de l'identité.

Développer les compétences professionnelles en terme d'architecture de sécurité pour mieux appréhender les évolutions technologiques.

Pilote : bureau des études techniques et des plans d'informatisation DPMA A3.

Campagne d'inscription : GAIA.

Nombre de places : non limité.

Architecture de sécurité :

Public cible : administrateur des systèmes d'information et technicien support de niveau 1.

Modules proposés :

- Sécurité IP et internet [2 jours].
- Sécurité Linux [3 jours].
- Sécurité du poste de travail [2 jours].

Séminaire de sensibilisation à la sécurité des systèmes d'information pour décideurs :

Public cible : décideurs académiques.

Modules proposés : Séminaire académique [1 jour]

Sensibilisation aux politiques de sécurité :

Public cible : personnel des académies ayant des responsabilités dans le cadre de la sécurité des systèmes d'information : RSSI, ISR, OSR, décideurs.

Modules proposés : [en cours de finalisation].

Analyse, conception et développement d'une politique SSI.

État de l'art des outils informatiques : l'évolution des méthodes et outils de la SSI.

Former à l'analyse des risques, à l'évaluation des besoins et des vulnérabilités, et à leur formalisation.

Gestion de l'identité (Logiciel ClearTrust-RSA) :

Public cible : ingénieurs systèmes et équipes de développement des applications nationales.

Modules proposés :

- Installation et Config [2 jours].
- Administration [2 jours].
- API [2 jours].

ACCOMPAGNEMENT ET SUIVI DE PROJETS

Objectif du dispositif : répondre aux besoins de formation des équipes nationales dans le domaine du suivi et de l'accompagnement de projet lors de la réalisation des applications nationales. Développer les compétences professionnelles pour mieux appréhender les évolutions technologiques.

Pilote : bureau des projets et des produits nationaux DPMA A1.

Campagne d'inscription : GAIA.

Lieu : Paris

Nombre de places par session : 8 à 12 personnes.

Public cible : équipes nationales de développement et de diffusion.

Modules proposés :

- Estimation des charges [2-3 jours].
- La planification et son suivi [2-3 jours].
- Accompagnement et conduite du changement [2-3 jours].
- Gestion des risques [3-4 jours].

MIGRATION DU POSTE DE TRAVAIL (MIGRATION VERS LA SUITE LOGICIELLE STAROFFICE)

Objectif du dispositif : accompagner le changement en matière d'outils bureautiques de l'offre libre dans les académies, cette formation pour les responsables bureautiques permettra d'accompagner les utilisateurs finaux.

Pilote : bureau des études techniques et des plans d'informatisation DPMA A3.

Campagne d'inscription : GAIA.

Lieu : Paris.

Nombre de places par session : 14

Public cible : responsables bureautiques en académie.

Modules proposés :

- Migration à la suite logicielle StarOffice-StarOffice démarrage [1 jour].
- Migration à la suite logicielle StarOffice-StarWriter / StarCalc / StarDraw et StarImpress [2 jours].
- Méthodologie de migration vers StarOffice [1 jour].
- Migration technique vers StarOffice [1 jour].

Les innovantes

Objectif du dispositif : proposer des outils de travail collaboratif et d'enseignement à distance. Les offres de services proposées sont consultables sur le site du pôle FOAD de Toulouse.

Pilote : pôle de compétences FOAD (formation ouverte à distance)

Campagne d'inscription : inscriptions sur le site "<http://foad.orion.education.fr>"

Lieu : à distance.

Modules proposés : Le catalogue des offres de formation est consultable en ligne et sera enrichi au fur et mesure de leurs disponibilités.

Les traditionnelles

[maintien du potentiel aux technologies et outils]

Objectifs du dispositif : développer les compétences professionnelles et améliorer la maîtrise des outils qui composent les systèmes d'information.

Pilote : bureau des études techniques et des plans d'informatisation DPMA A3.

Campagne d'inscription : GAIA.

Lieu : Paris ou en académie.

BEA

Weblogic Server :

Nombre de places par session : 8 à 12 personnes.

Public cible : équipes nationales de diffusion, correspondant technique et équipe système.

Modules proposés :

- Diffuseur :
- Architecture, packaging et déploiement d'une application Web J2EE développée avec BEA WebLogic Server [3 jours]
- Administrateur de système d'information :
- Exploitation de BEA WebLogic Server [4 jours].
- Équipe système.
- Administration de BEA WebLogic Server [4 jours].
- Administration avancée de BEA WebLogic Server [2 jours].

Weblogic intégration 8.1 :

Nombre de places par session : 8 à 12 personnes.

Public cible : équipes nationales de diffusion, correspondant technique et équipe système.

Modules proposés :

- Tronc commun :
- WebLogic Integration 8.1 : Introduction [1 jour].
- Développeur :
- Développement de solutions d'intégration avec WebLogic Integration 8.1 [4 jours].
- Diffuseur :
- Architecture, packaging et déploiement d'applications avec WebLogic Integration 8.1 [2 jours].
- Administrateur de système d'information.
- Exploitation de BEA WebLogic Integration 8.1 [4 jours].
- Ingénieur système :
- Administration de BEA WebLogic Integration 8.1 [4 jours].

OUTILS DU DÉCISIONNEL : BUSINESS OBJECTS

Nombre de places par session : 8 à 12 personnes.

Public cible : Utilisateurs BO.

Modules proposés :

BO version 6.5

- Utilisateurs avancés-créateurs de requêtes.
- Développeurs d'univers.
- Administrateur du référentiel BO.

OUTILS DU DÉCISIONNEL : SYSTÈME D'INFORMATION DÉCISIONNEL

Nombre de places par session : 20 et 6 à 8 personnes.

Public cible : administrateurs des cellules de pilotage académiques et aux personnes en charge du déploiement des outils d'aide à la décision en académie.

Modules proposés :

Séminaire de présentation du SI décisionnel [1/2 journée].
Développer avec Sunopsis v3 [2 jours].
Assistance Installation et Déploiement de Sunopsis v3 [2 jours].
SQL UDB DB2 [2 jours].

ENVIRONNEMENT OPEN SOURCE

Nombre de places par session : 8 à 12 personnes.

Public cible : administrateur système.

Modules proposés :

- Linux-serveur : administration RedHat [4 jours].
- Un exemple de service SMTP : postfix [2 jours].
- Apache administration [2 jours].
- Tomcat administration [3 jours].
- Samba administration [2 jours].

Public cible : correspondants techniques et personnels des CRIA.

Modules proposés :

- Serveur Linux [3 jours].
- Station de travail sous Linux [2 jours].
- Initiation Apache et Tomcat [2 jours].

PROGRAMMATION ORIENTÉE SYSTÈME

Nombre de places par session : 8 à 12 personnes.

Public cible : administrateur système.

Modules proposés :

- Exemple de shell : bash [2 jours].

LA SUPERVISION DU RÉSEAU ET DES SYSTÈMES

Nombre de places par session : 8 à 12 personnes.

Public cible : administrateur système.

Modules proposés :

- Mise en œuvre de Racvision [2 jours].
- SNMP [2 jours].
- La maintenance prédictive : IBM director [2 jours].

EOLE-SERVEUR LINUX EN EPLE

Public cible : équipes informatiques des CRIA.

Modules proposés :

Eole-connaissance de base [3 jours]

Eole-Horus [2 jours]

Eole-Scribe [3 jours]

Eole-Zéphir [3 jours]

Eole-Amon/Sphinx [2 jours]

Eole-Amon/Sphinx avancé [2 jours]