



ASPROM organise deux formations :



Mardi 29 et Mercredi 30 novembre 2011



Jeudi 1^{er} et 2 décembre 2011

Lieu : AFORP – 34 rue Baudin 92130 ISSY-LES-Moulineaux

LES ARCHITECTURES APPLICATIVES ET DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS

Objectifs

Le monde des architectures applicatives a considérablement évolué. Les développeurs se sont transformés en architectes dont le métier est de mettre en œuvre des solutions : patterns, frameworks, plutôt que de développer des composants. La mutation est profonde qui oblige à s'interroger sur les fondements mêmes de ce métier. C'est ce que propose ce séminaire qui effectue un tour exhaustif (mais pragmatique) des architectures applicatives modernes, celles que les directions projets ont ou auront à mettre en œuvre lors de ces prochaines années. Une très large part est consacrée à l'usage des frameworks. Avec en fil rouge, l'explication pédagogique des concepts et thèmes sur lesquels les participants souhaiteront insister.

Profil des participants

Directeurs Informatiques et DSI, chefs de projet, développeurs, correspondants informatiques dans les services (référents). Les connaissances techniques de base sont indispensables pour profiter au mieux du séminaire.

Sommaire :

- Cycle de vie et gestion de projet
 - Les phases du développement
 - ALM : le retour des AGL
 - Les méthodes agiles et l'exemple de la programmation extrême
 - Test et qualité des logiciels
- L'évolution dans le temps des architectures applicatives : du monolithique aux SOA
- XML au cœur des architectures modernes
- Urbanisme et modélisation
 - Méthodologies, langages et modeleurs
 - La modélisation des données et des processus
 - BPMN
 - L'importance d'UML
 - UML : diagramme de classes, cas d'utilisation, diagrammes d'activités
 - L'urbanisme par composants : le passage obligé des architectures modernes
- Le modèle de conception par composants
 - L'incontournable approche objet
 - La distribution des composants
 - Les grands principes de l'objet : généralisation/spécialisation, héritage, encapsulage, agrégation, composition, typage fort, exceptions
- L'éclatement des applications
- Les frameworks techniques et serveurs d'application associés : .Net et Java xE
 - Le monde Java xE : Java SE, Java EE, Java ME, Java Card

- L'état actuel du framework Java : Java EE 5 et 6, EJB 3.0 et 3.1, nouvelle machine virtuelle multi-langages, conformité OSGI
- Les POJO et le conteneur léger Spring
- Concentration des serveurs d'applications Java
- Java chez Oracle
- La galaxie .Net
- La plate-forme CLR
- .Net 3.5 et 4.0
- Le développement dans les nuages : Azure de Microsoft, Google App Engine
- Les frameworks d'architecture : persistance, mapping, MVC, bus
 - Struts et le pattern MVC, Hibernate, Link, Ruby on Rails
- Les architectures urbanisées : SOA et les Web Services
- La galaxie des clients riches, RIA contre RDA : XUL, AIR, Java FX, Silverlight...
- HTML 5 en lieu et place des clients riches ?
- Web 2.0 et le client dynamique Ajax : le web collaboratif
- La brique essentielle de l'intégration
 - Les frameworks d'intégration
 - Les grands standards d'intégration : portlets JSR 168 et 286, WSRP
- Les plates-formes de développement
 - Les paradigmes fondamentaux du développement : refactoring, gestion des sources et exécutables, profiling, build, contrôle de style, génération du code
 - Eclipse
 - Visual Studio 2008 et 2010
- Les langages
 - La réalité de Cobol
 - L'irrésistible poussée des langages objet
 - Java 5, en attendant Java 7
 - Noop, le langage objet de Google
 - Langages scripts et dynamiques
 - PHP 5
 - L'année de Ruby
 - Python et Groovy
 - Les langages .Net : C++, C#, VB.Net, ASP.Net
 - L'état de l'art des bases de données et l'émergence des bases NoSQL
- Les applications mobiles
 - La spécificité des applications mobiles
 - Mode connecté ou déconnecté
 - L'obligation de repenser les sites Web en fonction des mobiles
 - Les plates-formes de développement : Android, iPhone, Symbian, Blackberry
- Le développement en Open Source
 - Les deux grands courants du libre
 - La participation aux projets Open Source : mode d'emploi
 - Les principales licences Open Source
 - L'écosystème du libre
 - Les principales communautés : Eclipse, Mozilla, Apache, Source Forge, OW2...

LA SECURITE DU SYTEME D'INFORMATION

Objectifs

Le séminaire s'adresse avant tout aux informaticiens et personnels concernés par les problématiques de sécurité du système d'information. Il se veut à la fois pédagogique au sens de la prise de conscience que la sécurité implique et pragmatique, quant aux risques que courent les systèmes d'information d'aujourd'hui et aux technologies que l'on peut mettre en œuvre pour les protéger.

Devant le « fatras » des termes apparus ces dernières années, il est devenu indispensable de faire le point, de les expliquer, de les remettre dans leur contexte.

Chacun des termes, en fonction des demandes des participants, pouvant donner lieu à des développements explicatifs particuliers.

Profil des participants

Directeur Informatique, DSI, chefs de projet, développeurs, responsables d'infrastructures.

Toute personne possédant une bonne expérience informatique et souhaitant se mettre à niveau du strict point de vue de la sécurité. Les connaissances techniques de base sont nécessaires pour profiter au mieux du séminaire.

Sommaire

- Le monde nouveau de la sécurité S.I
- L'approche méthodologique : l'apport de Cobit et d'ITIL
- Des pratiques contestables : mauvaise gestion des mots de passe, protections périmétriques insuffisantes...
- L'ère de la cybercriminalité
- Cyber-espionnage et cyber-politique
- La sécurité devient une préoccupation majeure : ISO 27000
- Les failles traditionnelles du S.I : une passoire
- Les attaques potentielles dans un réseau IP
- Le spoofing ARP ou la mascarade MAC
- Les problèmes liés à la pile de protocoles TCP/IP
- Les failles des applications : le problème n°1 en 2011
- Les moyens de protection évoluent : IPS, NBA, la gestion des logs (SIEM)
- Les failles nouvelles : Wi-Fi, IM, téléphonie IP, VoIP, DNS, Hyperviseur, Skype...
- Les techniques des hackers
- Déni de Service, spoofing, phishing et pharming
- Les menaces nouvelles
 - Messagerie Instantanée
 - Les faiblesses liées à la mobilité
 - La sécurité Wi-Fi
 - Les failles de la VoIP
 - Les inquiétudes liées à VMWare et aux hyperviseurs
 - La faiblesse des DNS et leur remplacement progressif par DNSSEC
 - Faut-il faire confiance à Skype ?
 - Les réseaux sociaux
 - Les attaques sur les mobiles
- Les botnets
- Virus et vers : l'auto répliation
- Les chevaux de Troie, portes dérobées, logiciels espions
- Les rootkits
- L'évolution des anti-virus vers l'analyse comportementale et l'hébergement
- Spam et anti-spam
- Les méthodes modernes de biométrie et d'authentification forte
- PCA et PRA

L'intervenant pour ces formations



Depuis de nombreuses années, Claude Marson, au-delà de ses fonctions opérationnelles de responsable informatique, anime un certain nombre de formations et séminaires, dans lesquels il restitue l'expérience acquise dans ses différentes tâches liées à l'informatique.

En tant que directeur associé et fondateur de Synthèse Informatique, il anime de nombreux séminaires sur les tendances informatiques, destinées à des informaticiens mais aussi adaptés à des non informaticiens, ainsi que dans les domaines de la sécurité, des réseaux, des architectures applicatives, du poste de travail, de l'informatique verte, de l'informatique dans les administrations, etc. Au titre de Synthèse, Claude Marson, a vu passer des milliers de participants, la plupart issus de grands groupes français et internationaux.

En tant que formateur et animateur de séminaires, Claude Marson est un partenaire privilégié de grandes organisations françaises : Bull, Education Nationale, Pôle Emploi, CRF, Aéroport de Paris, conseils généraux et collectivités locales, CIRB à Bruxelles, Pair à Genève, Wafa Bank et Bourse à Casablanca, American Tobacco, Ingres, etc.

Depuis plusieurs années, Claude Marson anime pour le compte de Cap Gemini Institut, le séminaire sur les « architectures applicatives et le développement d'applications ».

Claude Marson, fondateur en 2004 de la compagnie MECI à Montréal, anime également de nombreux séminaires en Amérique du Nord, soit en partenariat avec Technologia à Montréal, soit directement depuis MECI, pour des grands comptes canadiens : Ministère de la santé, Hydro Québec, Loto Québec, Ministère du tourisme, etc. Le plus souvent ces formations sont couplées à des interventions d'ingénierie informatique, en assistance à maîtrise d'œuvre, la garantie que les formations dispensées seront totalement en phase avec la réalité du terrain et des problématiques des responsables informatiques.

Inscriptions – Participation aux frais

Frais d'inscription :

Architectures applicatives et développement : 956,80 € TTC comprises (soit 800 € H.T.)

La sécurité du système d'information : 956,80 € TTC comprises (soit 800 € H.T.)

Les repas seront pris sur place.

Les inscriptions ne sont prises en compte qu'après réception d'un courrier, adressé à ASPROM : 7, rue Lamennais - 75008 Paris, de préférence à l'aide de la fiche d'inscription jointe à ce dépliant. Le nombre de places étant limité, les inscriptions sont enregistrées dans l'ordre d'arrivée à ASPROM, accompagnées du paiement correspondant. Il est toutefois possible de se renseigner par téléphone sur le nombre de places disponibles.

Chaque participant recevra une convocation lui donnant toutes les indications nécessaires, sur l'organisation matérielle de la formation.

Lieu : AFORP, 34 rue Baudin -91300 ISSY-LES-MOULINEAUX, métro : Mairie d'Issy (Voir plan d'accès à la fin du programme).

Facturation - convention : Le chèque est à libeller au nom d'ASPROM. Celle-ci peut conclure des conventions de formation avec les entreprises ou les organismes qui le souhaitent.

Annulation des sessions : Les organisateurs se réservent le droit d'annuler un séminaire lorsque le nombre des inscrits est insuffisant pour garantir le bon déroulement de ce formation. Les participants seront avertis au plus tard une semaine avant le début du stage.

Annulation d'inscription : Les annulations d'inscriptions doivent avoir lieu au plus tard une semaine avant le début de la formation. Les annulations faites pendant la semaine qui précède le formation, seront facturées pour 50 % du montant prévu. Les inscriptions qui n'auraient pas été annulées seront facturées au plein tarif.

Pour tous renseignements complémentaires relatifs à cette formation, s'adresser à Roland DUBOIS :

- mobile : 06 07 02 83 93, • e-mail : r.dubois@asprom.com

BULLETIN D'INSCRIPTION

à la formation : _____

à renvoyer à ASPROM – 7, rue Lamennais – 75008 PARIS
TÉL. : 06 07 02 83 93 – FAX : 01.42.89.82.50

Les mardi 29 et mercredi 30 novembre 2011
A AFORP, 34 rue Baudin -91300 ISSY-LES-MOULINEAUX

NOM : _____ PRÉNOM : _____

Fonction : _____

Nom de la société et adresse : _____

Tél. : _____ Fax : _____

mobile. : _____ e-mail : _____

Ci-joint un chèque au nom d'ASPROM de : _____ €

Signature obligatoire :

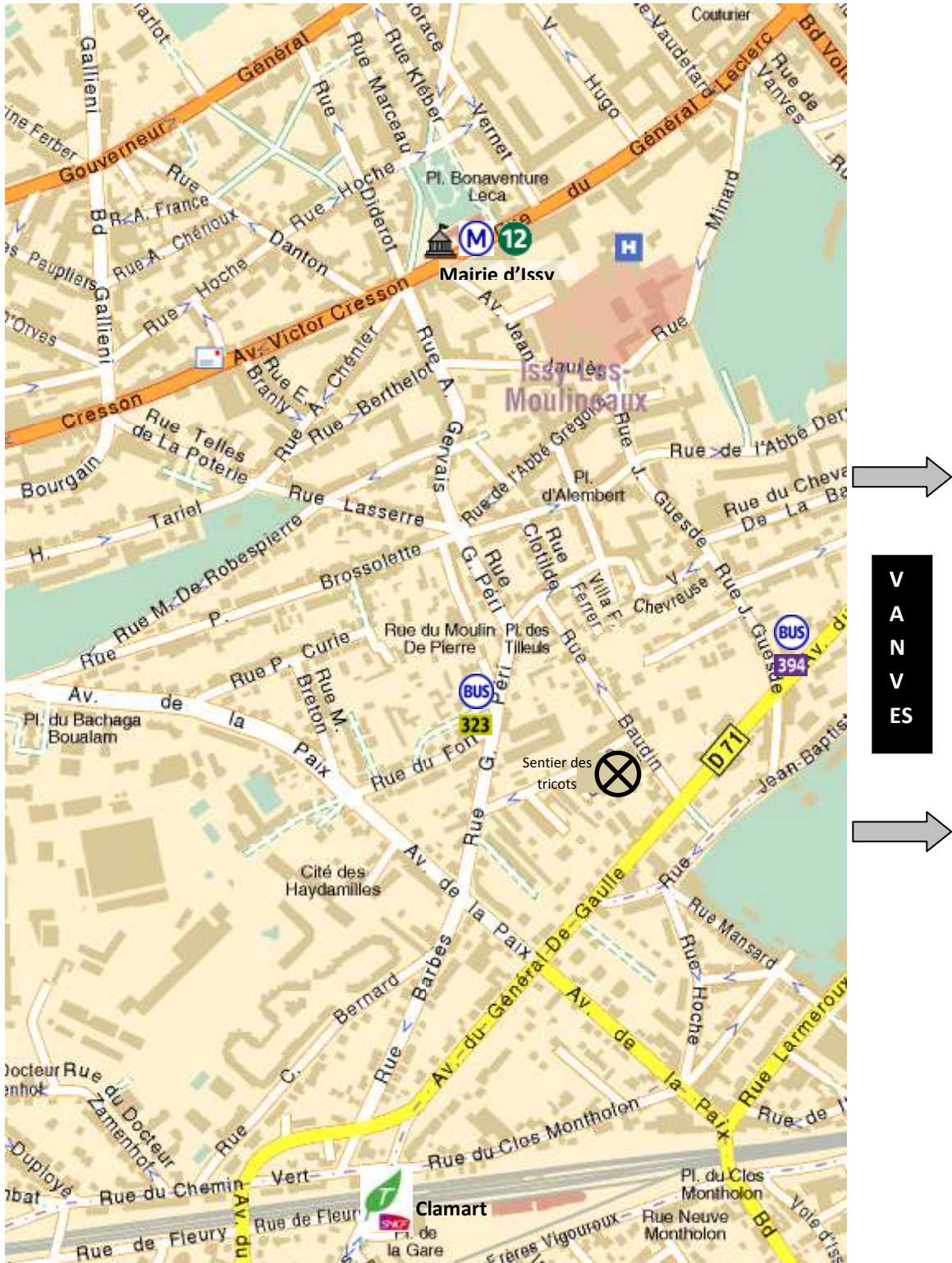
Une facture de régularisation vous sera envoyée: Adresse de facturation (si différente) :

À PROPOS DE ASPROM

ASPROM (Association pour la Promotion des Technologies Innovantes) s'est fixée comme objectifs l'organisation de séminaires d'information et de formation sur les thèmes avancés, concernant les télécommunications, l'informatique, l'électronique et les énergies renouvelables. Depuis plusieurs années, elle met en avant des jeunes entreprises innovantes dont les technologies sont porteuses d'avenir tant en création de richesses que d'emplois.

Dans la continuité de ses actions, ASPROM publie Veille Technologique. Cette revue s'adresse à tous ceux qui s'intéressent aux nouvelles technologies. Chaque numéro de cette revue présente des comptes rendus détaillés de séminaires organisés par l'ASPROM. Elle présente des articles à la pointe de la technique, rédigés par des spécialistes de premier plan. Enfin, elle consacre plusieurs rubriques aux jeunes entreprises innovantes.

PLAN D'ACCES



Accès en transport en commun :

RER C / Tramway T2 : Gare d'Issy Val de Seine, prendre le bus 323 (direction Ivry sur Seine) arrêt « rue du Fort » ou le bus 394 (direction Bourg-La-Reine) arrêt « Jules Guesde ».

Métro ligne 12 : descendre au terminus « Mairie d'Issy ».

Par le Transilien depuis la Gare Montparnasse : Descendre à l'arrêt Clamart. Sortir du côté « rue Montholon » puis rejoindre l'avenue du Général de Gaulle. La rue Baudin se situe à gauche après la station service.

En voiture :

Depuis la porte de Versailles :

Prendre la direction Issy-Les-Moulineaux centre par la rue Ernest Renan, à la place Vaillant Couturier, prendre le Bd Voltaire puis le Bd du Lycée. Au second feu, remonter l'avenue du Général de Gaulle, passer la clinique du Parc de Vanves et tourner à droite dans la rue Baudin avant la station service.

Depuis la Porte de Vanves :

Prendre la direction Vanves par la rue Jean Bleuzen et au carrefour de l'insurrection, poursuivre tout droit par la rue R. Macheron, puis la rue Lameroux en direction de Clamart. Tourner à droite dans l'avenue de La Paix avant le pont, puis à nouveau à droite dans l'avenue du Général de Gaulle. Après la station service, tourner à gauche dans la rue Baudin.