

ASPROM
OPTEZ POUR L'INNOVATION

ASPROM organise une formation sur :

Les technologies RFID à 13,56 MHz



Animateur : Eric DEVOYON, ingénieur CRESITT Industrie

Date : 22 novembre 2011

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

Participation aux frais : 400 € H.T. par participant

avec la collaboration de la société SCC

Objectif

De plus en plus utilisés dans le domaine logistique ou pour l'identification de personnes, les systèmes RFID permettent d'envisager de nombreuses autres applications grâce au principe de télé-alimentation et à leur compacité.

La formation "Les Technologies RFID" s'adresse aux enseignants, techniciens et ingénieurs qui désirent mieux connaître les principes techniques et les méthodes de conception de solutions RFID

Programme

Première partie (Matin) : Introduction aux technologies RFID

Définitions & vocabulaire (passif, actif ...)

Historique

Bandes de fréquences et technologies associées

Exemples d'applications en BF, HF, UHF...

Aspects normatifs et standards

Enjeux sanitaires et sociaux

Comment choisir la bonne technologie ?

Marché et produits disponibles

Principes techniques : télé-alimentation, modulation de charge et backscattering

Facteurs environnementaux et performances

Seconde partie (Après-midi) : travaux pratiques avec le kit RFID Educ

Couches physiques en HF :

Couplage inductif : principes et contraintes

Modulation, codage et télé-alimentation

Exemples de l'ISO 14443 et de l'ISO15693

Principe de modulation de charge en ISO 14443A

Notions sur la conception des antennes

Aspects protocolaires

Mécanismes de communication : ISO 14443A et ISO 15693

Méthodes pour la résolution des collisions

Accès à la mémoire d'un tag : mécanismes, architecture, possibilité de cryptage

[A propos du CRESITT](#)

Le CRESITT est labellisé CRT (Centre de Ressources Technologiques), agréé au titre du CIR (Crédit d'Impôt Recherche), partenaire de Polytech'Orléans et du Pôle de compétitivité S2E2 "Sciences et Systèmes de l'Energie Electrique ", membre du GIS Madonah.

Kit RFID-Educ

Kit pédagogique instrumenté pour l'enseignement des technologies RFID

Une plate-forme conçue pour la formation

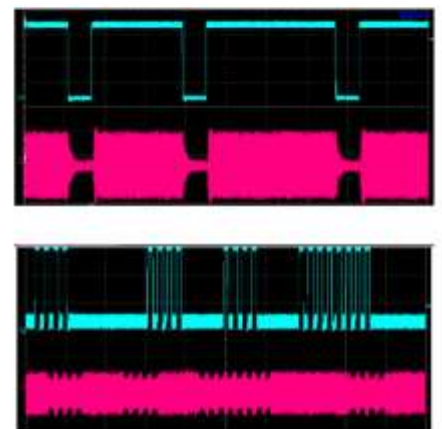
De plus en plus utilisés dans le domaine logistique ou pour l'identification de personnes, les systèmes RFID permettent d'envisager de nombreuses autres applications grâce au principe de télé-alimentation et à leur compacité

Le kit RFID-EDUC a été spécialement conçu pour la formation aux technologies RFID HF des étudiants des filières scientifiques et des industriels de l'électronique



Pour cerner les principes physiques et comprendre les principaux protocoles de communication de la RFID à 13,56 MHz

Grâce au connecteur BNC, il est possible d'observer les signaux de l'émission et de réception sur un oscilloscope. Le logiciel permet d'analyser en détail les échanges protocolaires entre la base-station et le tag pour les standards ISO 14443A et ISO 15693. Le kit se connecte à un PC en USB et est compatible Windows et Linux



Offre Formation sur la RFID + 1 kit RFID-EDUC : contacter CRESITT Industrie - cresitt@cresitt.com - 02 38 69 00 61

Offre Pack 10 Kits pour salles de TP : contacter SYSTECH - contact@sysstech-ste.com - 02 37 31 40 00

Le kit RFID-Educ est développé en partenariat avec SYSTECH



Inscriptions – Participation aux frais

Frais d'inscription :

- 478,40 € TTC comprises (soit 400 € H.T. pour la journée de formation
- 1016,60 € TTC comprises (soit 850 € H.T.), incluant la journée de formation et la fourniture du kit avec ses logiciels associés.

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 cette 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 la 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 : Les technologies RFID à 13,56 MHz

à renvoyer à ASPROM – 7, rue Lamennais – 75008 PARIS

TÉL. : 06 07 02 83 93 – FAX : 01.42.89.82.50

Le 22 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 :

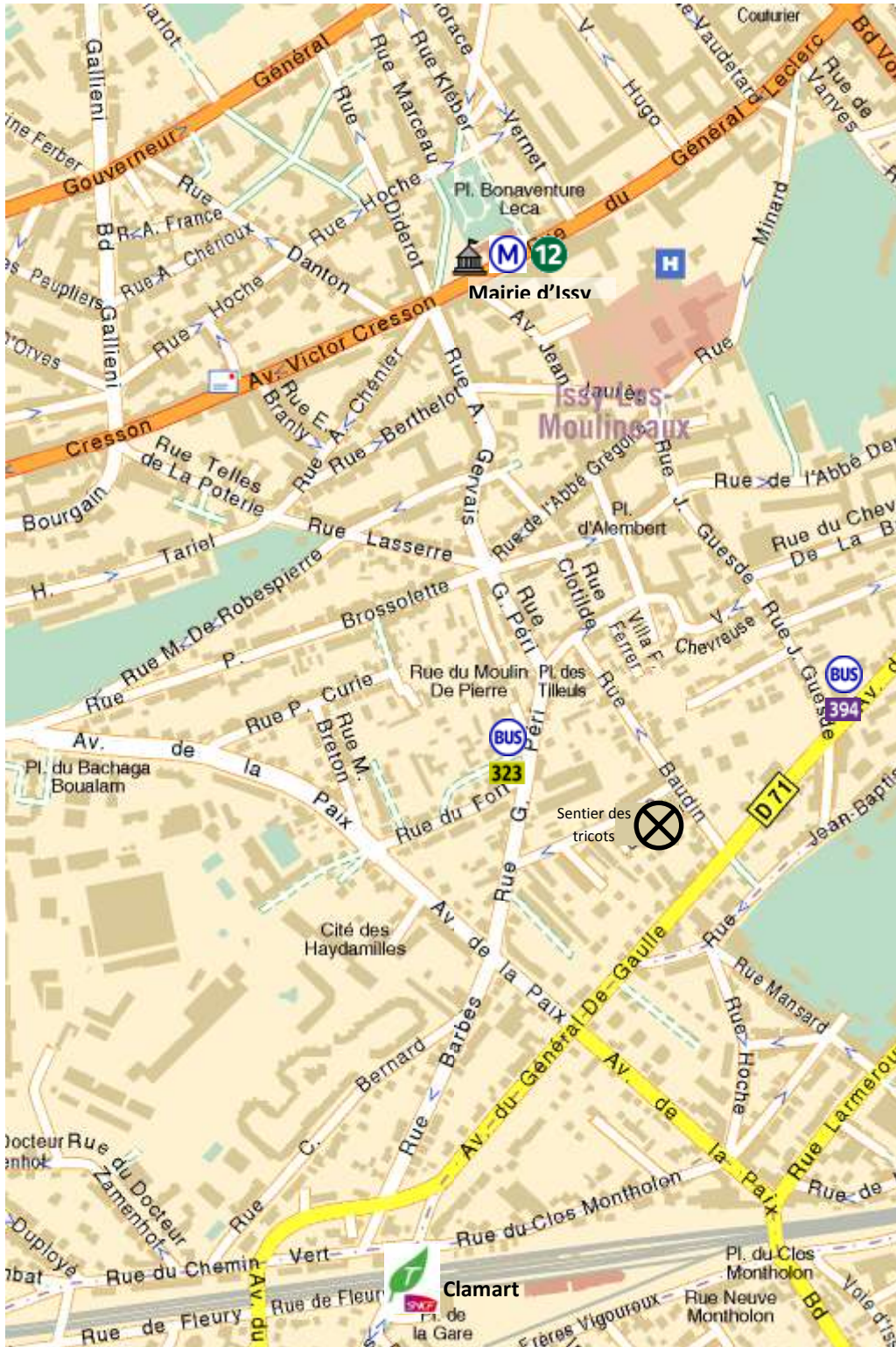
Une facture de régularisation vous sera envoyée: Adresse de facturation (si différente) :

À PROPOS D'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



V
A
N
V
E
S



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.