



# Association Lyonnaise de Radioamateurs

Siège social : 23 bis rue Roger Radisson - 69005 Lyon

Tél/Fax : 04 78 36 63 73 (répondeur)

Indicatif Radio-club : F8KLY

Web : <http://f8kly.free.fr> - E-mail : [f8kly@free.fr](mailto:f8kly@free.fr)

Lyon, le 7 juillet 2011

## Projets microcontrôleurs en 2011-2012

L'Association Lyonnaise des Radioamateurs a initié en 2010-2011 une formation à la programmation des microcontrôleurs orientés vers des applications radio. Nous allons poursuivre cette activité en 2011-2012 avec des cours plus structurés et accessibles à tous, quelles que soient vos connaissances en informatique.

Vous pouvez constater dans les revues radioamateur et sur les sites Internet que nombre de réalisations font appel à des microcontrôleurs programmables (APRS, appareils de mesure digitaux, etc.). Cette évolution de notre hobby est incontournable.

### L'objectif de la formation

Apprendre le fonctionnement et la programmation des microcontrôleurs.

### Le programme des cours

- L'électronique numérique,
- Le fonctionnement d'un microprocesseur,
- La programmation en assembleur,
- Les outils de développements,
- Le langage C : notions de base,
- Le langage C : notions avancées,
- Le fonctionnement des périphériques,
- Les protocoles de communication,
- L'interface USB.

### Les travaux pratiques

En alternance avec la théorie, les séances de travaux pratiques permettent la mise en application de tous les aspects du développement matériel et logiciel.

### Les horaires

Les cours ont lieu le lundi soir de 20h00 à 22h30 à partir du 3 octobre 2011.

### Les groupes projet

En parallèle à ces cours, nous souhaitons mettre en place des groupes autour de projets très concrets tels que keyer CW, traitement numérique des signaux, réception SDR. L'intention est de vous permettre de mener à bien des projets avec le support de collègues qui apporteront chacun un peu de leurs compétences. Cela vous permettra de sortir des sentiers battus avec la réalisation de montages originaux dans des conditions économiques et avec un succès assuré.

Nous lançons donc un appel à candidature pour rejoindre ces groupes. Une réunion préparatoire de présentation des projets aura lieu au radio-club F8KLY le mercredi 14 septembre 2011 à 20h00. Le but de cette réunion est de rassembler les bonnes volontés des OM déjà actifs dans ce domaine pour partager leur savoir-faire et exprimer vos attentes en matière de projets.

Dans cette attente, le bureau de l'ALR vous souhaite de bonnes vacances.