**Projet UDCF : Module de Formation 1**

Janvier 2011-01-05

Équipe de production : Adel, Med Ali, Fehri, Nessrine

Formateur : Radhi Mhiri

Introduction :

Ce module est élaboré à la suite de la phase 3 du projet UDCF.

C’est un premier module qui vient en synthèse des activités pédagogiques et techniques de cette phase.

Ce module s’adresse à des formateurs qui assureraient des formations en génie électrique, maintenance industrielle, mécatronique, productique ou toute autre spécialité en relation avec l’automatisme et la maintenance.

Ce module comprend un volet pédagogique introduisant l’approche pédagogique suggérée et un volet technique qui présente un exemple d’activité d’apprentissage qui pourrait servir ultérieurement de modèle pour que le formateur conçoive des situations similaires dans le cadre de son travail.

On favorise la pédagogie active, et on a mis l’accent dans le contexte de ce développement sur trois types de méthodes innovantes d’apprentissage qui sont de plus en plus adoptées dans les formations techniques à savoir :

L’apprentissage par problèmes APPb

L’apprentissage par projets APPj

La méthode des cas MdC

Les activités techniques proposées exploitent le banc d’automatisation FESTO acquis par le CENAFFIF dans le cadre de ce projet. Deux situations sont envisagées. L’une mettant en application l’APPb et la deuxième utilise la MdC.

Suite :

1. Description du principe de la méthode choisie et de ses spécificités
2. Évaluation formative (hotpot.; diagramme conceptuel)
3. Situation d’apprentissage
4. Activité de conception d’une nouvelle situation