
 <p>Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique</p>	 <p>Fondation ACADÉMIA</p>
Département de l'Enseignement Scolaire Secrétariat Général Centre National des Innovations Pédagogiques et de l'Expérimentation	Collectif Prépas-Maroc

Les Journées Informatique des Prépas

29 Octobre-2 Novembre 2009

Rabat-Maroc

Présentation

Dans la cadre de la réforme des programmes d'informatiques en Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (CPGE) , Le Centre National des innovations pédagogiques et de l'expérimentation (CNIPE) organise, avec le soutien du collectif d'associations Prépas-Maroc, des journées de formation en informatique du 29 octobre au 02 novembre 2009 à Rabat.

Ces journées de formation sont une suite naturelle des *Journées informatiques de sensibilisation et d'initiation à la programmation, à l'algorithmique et au calcul scientifique* organisées par les deux partenaires au lycée Mohammed V, Casablanca les 22-23 Mars 2008 ([http ://maprepa.ifrance.com/cpgeMedV](http://maprepa.ifrance.com/cpgeMedV)) avec le soutien de l'association des parents des élèves et le Bureau Des Elèves (BDE), formés par des représentants des classes des CPGE Mohammed V.

Partenaires

- **CNIPE** : Le Centre National des innovations pédagogiques et de l'expérimentation est la Direction Centrale du Département de l'Enseignement Scolaire chargée de la gestion et suivi des CPGE. Il a pour missions de :
 - Encourager et de développer les programmes de coopération technologique avec les entreprises; Encourager les projets de promotion, de développement et de maintenance des moyens didactiques;
 - Expérimenter les programmes et les méthodes d'enseignement et de formation;
 - Superviser la recherche et la documentation pédagogiques et d'en assurer la diffusion;
 - Promouvoir les technologies éducatives, les ressources multimédia et les techniques de communication;
 - Développer et d'expérimenter les techniques d'information et d'orientation scolaire et professionnelle;
 - Elaborer des programmes de formation à distance par l'utilisation des nouvelles technologies de communication.

Le CNIPE a connu, par conséquent, une dynamique illustrée par plusieurs chantiers dont l'essentiel reste :

- La révision des programmes des CPGE et l'intégration de l'Informatique comme matière obligatoire en première année.
 - Création de nouveaux centres pour les CPGE.
 - Travaux de réhabilitation
 - Portail éducatif dédié aux CPGE conçu et réalisé sous les normes internationales.
 - Contact : Av. Moulay Ismail, Hassan. Rabat, Maroc.
Tél: (212) 037.30.40.97/037.72.63.43, **Fax:** (212) 037.72.46.24
-
- **Collectif d'associations Prépas-Maroc** : Il regroupe des associatifs fondateurs d'entreprises marocaines et étrangères opérant au Maroc, a pour ambition de:
 - Maintenir et entretenir le contact avec les étudiants marocains des grandes écoles et universités marocaines et étrangères, en les informant sur la situation sociale, économique et culturelle du Maroc,
 - Elaborer des programmes de coopération avec ces établissements d'enseignement supérieur pour l'insertion des étudiants dans le milieu professionnel marocain,
 - Organiser des stages de perfectionnement sur le plan national et international,
 - Apporter aux étudiants dans ces établissements, un soutien financier sous forme de prix d'encouragement.
 - Contact : Fondation ACADEMIA :
Km 7, Route de Rabat, Immeuble Tafraouti - Aïn Sebâa – Casablanca, Téléphone Vert : 0800 2779 – Appel gratuit.

Lieu

Centre de formation Takadoum, Rabat

Public

45 professeurs d'informatique aux CPGE et 8 professeurs de mathématiques intéressés pour donner des cours d'informatique en classes MPSI et MP, option info

Objectifs

- ✓ Préciser les finalités et les objectifs généraux de l'enseignement de l'informatique dans les classes préparatoires ;
- ✓ Clarifier les approches pédagogiques servant de référence pour enseigner les nouveaux programmes ;
- ✓ Suggérer quelques méthodes et moyens permettant à l'enseignant de mener à bien sa mission ;
- ✓ Compléter la formation initiale des enseignants.

Programme

- ✓ TP : Maple et Matlab;
- ✓ Cours: éléments d'un algorithme;
- ✓ Cours et TPs : Programmation en Java ;
- ✓ Table ronde.
- ✓ Cours et TPs : Structures de données;
- ✓ Cours et TPs : Tri et recherche;
- ✓ Cours : Complexité des programmes ;
- ✓ Cours : Logique propositionnelle;
- ✓ Débat : Réforme des programmes d'informatique en CPGE ;
- ✓ Cérémonie d'ouverture et de clôture.

Formateurs

- **Aziza Benomar**
 - Professeur d'informatique à l'INPT
 - Licence en mathématiques appliqué + DEA
 - Diplôme d'ingénieur d'état de l'ENST de Bretagne option : Architecture des réseaux de Télécom
 - Membre élue du conseil de l'établissement de l'INPT
 - Membre de la commission pédagogique de l'INPT
 - Membre de la commission nationale de la réforme des programmes d'informatique aux CPGE
- **Denis MONASSE**
 - Ancien élève de l'Ecole Normale Supérieure
 - Responsabilités actuelles: Professeur de Chaire Supérieure, enseignant de Mathématiques et d'Informatique en classe de MP* au lycée Louis le Grand, 123 rue Saint Jacques, 75005 PARIS.
 - Responsabilités antérieures : enseignant à l'Université Paris 7 de 1974 à 1977, président de l'Union des Professeurs de Spéciales de 1991 à 1994, responsable de stages de calcul formel à Casablanca et Rabat (en 2000-2001)
 - Activités parallèles : Rédacteur en chef de la Revue des Mathématiques de l'Enseignement Supérieur (RMS), développement de sites Web
- **Bruno Petazzoni**
 - Professeur agrégé enseignant depuis 1990 au lycée Marcelin-Berthelot, Saint-Maur-des-Fossés
 - Concepteur (1999-2003) des épreuves d'informatique et de mathématiques aux concours français.
 - Membre, depuis 2001, du jury et du directoire du concours de l'Agrégation externe de mathématiques
 - DEA Informatique algébrique en 74
- **Driss El Ghanami**
 - Professeur d'informatique à l'EMI ;
 - DEA en Automatique Industriel à l'université Claude Bernard Lyon1 – France
 - Doctorat en Robotique à l'université de Versailles Saint Quentin en Yvelines France.
 - Activité de recherche: Les réseaux de capteurs sans fils.
 - Membre de la commission nationale de la réforme des programmes d'informatique aux CPGE
- **Said Elhajji**
 - Professeur de l'enseignement supérieur à F.S.R (Faculté des sciences de Rabat)
 - Responsable du laboratoire de recherche de mathématique, informatique et application (MIA) à la faculté des sciences de rabat
 - Membre des commissions d'élaboration des programmes de Mathématiques et d'analyse numérique pour les différentes filières de la faculté des sciences de Rabat
 - Membre du bureau national de l'association marocaine de Cryptographie
 - Expert dans la commission nationale des accréditations et des équivalences
- **El Houcine Souidi**
 - Professeur de l'enseignement supérieur à F.S.R (Faculté des sciences de Rabat)
 - Responsable de la formation en cryptographie et en sécurité dans le laboratoire MIA à la faculté des sciences de rabat

Comité d'organisation :

- **Coordination logistique :**
 - **Abdelhafid Rerhrhaye**
 - ✓ Ingénieur d'état en génie civile ;
 - ✓ Ex-enseignant à l'EHTP ;
 - ✓ Membre du collectif d'associations Prépas-Maroc
- **Coordination administrative :**
 - **Ahmed Kanber**
 - ✓ Professeur agrégé en mathématiques, ex-enseignant en MP* et en CPA.
 - ✓ Chargé d'Inspection de mathématiques en CPGE.
 - ✓ Président de la commission nationale chargée de la réforme des programmes d'informatique en CPGE
 - ✓ Doctorat de 3 cycle en Calcul Formel
 - ✓ DESA Calcul Scientifique
 - ✓ Doctorant en Mathématiques Appliquées et Informatique
 - ✓ Chevalier Dans l'ordre des Palmes Académiques
 - ✓ Chercheur en Mathématiques Appliquées au Laboratoire des mathématiques Appliquées et Informatique à la FST de Marrakech.
- **Coordination pédagogique :**
 - **Si Mohammed Errachid**
 - ✓ Professeur agrégé en mathématiques, enseignant en CPGE à Rabat.
 - ✓ CEA en Mathématiques appliquées
 - ✓ Docteur en Analyse numérique et optimisation
 - ✓ Chercheur en Analyse Numérique, Théorie de la Bifurcation, Cryptologie et Equations Différentielles à Retard
 - ✓ Membre de la commission nationale chargée de la réforme des programmes d'informatique en CPGE
 - ✓ Membre du bureau national de l'Association Marocaine des Professeurs Agrégés.
 - **My Ismail Mamouni**
 - ✓ Professeur agrégé en mathématiques, enseignant en CPGE à Rabat.
 - ✓ DESA en topologie, algèbre et applications.
 - ✓ Doctorant en Topologie algébrique.
 - ✓ Membre du *Groupement pour le développement de la Géométrie et Topologie au Maghreb.*
 - ✓ Membre de la commission nationale chargée de la réforme des programmes d'informatique en CPGE