



Présentation du cours



Animateurs et participants

- Ph. Schutz (dév. Delphi, graphisme, technologies Internet, Java, ...)
- J-C Armici (Delphi, Bases de données, Java, ...)
- les participants: enseignants en informatique, électronique et multimédia



Compétences visées

- Connaître l'environnement .NET, sa philosophie et son intégration dans Windows.
- Savoir expliquer les concepts liés à .NET.
- Posséder des notions de base dans les divers sujets abordés, afin d'avoir les moyens d'approfondir plus facilement et plus efficacement leur étude.
- Maîtriser les connaissances de base liées à la programmation objet.
- Savoir utiliser les facilités offertes par cet environnement et par le langage C#.



Planning et contenu

- Présentation de la **philosophie .NET**.
- Approche du **langage C#** et la programmation objet au travers d'exemples et d'exercices.
- Présentation des principaux domaines de .NET.
- Inventaire des outils, références, cours, tutoriaux concernant .NET.
- Ouverture de perspectives ou d'**intérêts particuliers** dans les domaines couverts par .NET.
- Préparation à un **approfondissement** des connaissances (**cours futurs**, plus poussés techniquement).



Réactions face à .NET et C#

- Lors des premières présentations de .NET (par Microsoft, Borland ou autres) la plupart des gens n'ont rien compris
 - .NET framework: qu'est-ce qu'un framework ?
 - .NET, C#, CIL, CLR ?!!##??!!
 - on nous propose une autre planète ?
 - Encore un gadget, une lubie passagère ?
 - C'est juste pour embêter Sun et Java
 - On ne va tout de même pas tout changer!
- C'est uniquement depuis 2002-2003 que les idées se sont éclaircies.



Pourquoi ce cours ?

- L'environnement **.NET arrive à maturité** (en développement depuis 1998) et **va devenir incontournable**.
- .NET est en développement avancé sur les plateformes **Linux** (Novell l'a intégré dans SuSe Linux) et **Macintosh**.
- .NET et l'enseignement
 - Expérience au CEPTA
 - Le canton de Neuchâtel utilise .NET dans la formation I-CH
- C'est le bon moment pour **réagir à .NET**:
 - Soit pour l'étudier et l'adopter
 - Soit pour le connaître, en parler en connaissance de cause et/ou l'abandonner, voire lutter contre lui
- **C# est le langage de prédilection de .NET**, bien que tous les avantages sont exploitables avec d'autres langages ".NET« .



Enseignement vs. développement

- Notion de **rentabilité**.
- **Freins** dans l'utilisation de technologies et d'outils nouveaux.
- **Approche des problèmes** (sérialisation - parallélisation).
- Les attentes (apprentissage – maîtrise).
- **Diversité** et **envergure** des sujets abordés.
- A certains niveaux d'études, l'enseignement de l'informatique a pour objectif de **former au « développement »**.



Précisions concernant le cours

- Vu l'étendue du domaine abordé, il n'est pas possible d'entrer dans les détails pour chaque sujet.
- Ce cours privilégie la simplicité dans les exemples et exercices.
- En fonction du planning, du temps disponible, de l'intérêt et des questions, certains points peuvent être approfondis à la fin du cours.
- Un exemplaire de Visual Studio 2005 Beta 2 sera distribué à chaque participant. Il s'agit d'un logiciel complet et version entreprise, donc assez volumineux. Il est autosuffisant. Cependant des versions allégées ou gratuites existent.