

LA GAZETTE DU DEUST T.S.I.C.
N°2 - DECEMBRE 2005

QUELQUES CONSEILS PEDAGOGIQUES...
LE PROJET PROFESSIONNEL
ORIENTATION... QUE FAIRE APRES LE DEUST !



LA GAZETTE



C'est les vacances! Les examens sont terminés. On tente de se reposer en attendant les résultats. Et on accueille avec plaisir le numéro deux de la Gazette du DEUST T.S.I.C. qui pour ce nouvel opus a décidé de répondre à toutes vos questions concernant l'après DEUST, le projet professionnel, comment vous organiser dans votre travail. Mais, on ne se contentera pas de cela !

En effet, on a décidé de vous offrir des exercices corrigés!

Dans ce numéro, on parlera donc de programmations, d'assembleur, de technologies. On évoquera également les nouveaux logiciels disponibles et qui sont gratuits.

Dans le précédent numéro, il a été présenté quelques logiciels qui peuvent être utilisés pour faire du HTML. Monsieur Christophe Cerin a souhaité que soient publiées les adresses des sites internet des logiciels en question:

Macromédia Dreamweaver 8 : <http://www.macromedia.com/fr/software/dreamweaver/>

Adobe GoLive CS 2 : <http://www.adobe.fr/products/golive/main.html>

Maintenant, il ne me reste plus qu'à vous souhaiter de bonnes fêtes de fin d'année et une heureuse année 2006 qui je l'espère sera très studieuse.

EDITORIAL...

Ce numéro a été créé avec Adobe InDesign 2.0.1

QUELQUES CONSEILS PEDAGOGIQUES...

Certains d'entre vous éprouvent quelques difficultés à organiser le déroulement de leur formation. Voici donc quelques conseils qui, je l'espère, arriveront à mieux vous aider...

1) Le Module 1 qui regroupe le langage algorithmique et l'architecture des ordinateurs est le plus difficile de la formation. En effet, il exige un énorme travail personnel de la part de l'étudiant. Si vous n'arrivez pas à être à 200% dans ce module, nous vous conseillons de passer l'examen en fin de cursus et non en début.

2) Vous pouvez facilement débiter avec le M4 (HTML/Technologies du Web), le M5 (anglais), le M2 (Visual Basic, JavaScript, Java Server Page) et le M3 (merise).

3) Choisissez bien votre option! La comptabilité peut sembler séduisante, mais l'Option 2 nécessite du courage. En effet, dans ce module, vous ne devrez compter que sur vous. L'Option 1 (PHP/MySQL) peut vous servir pour le projet professionnel. Toutefois, il faut savoir que l'examen pour ce module est un examen oral et qu'il vous faut travailler en groupe de trois. Si vous être agoraphobe comme moi, je vous conseille l'Option 2 moins stressante.

LE PROJET PROFESSIONNEL

Vendredi 16 Décembre 2005, la Soutenance de Projet Professionnel a eu lieu... Cinq étudiants ont présenté leurs projets devant le personnel de la D.E.P. , Stéphane Baudoux, Jean-Luc Deléage et Gérard-Michel Cochard. La Gazette du DEUST était également présente afin de soutenir les candidats mais aussi de vous rapporter ce que nous avons vu.

Le projet professionnel est une entreprise sérieuse pour laquelle il faut beaucoup de rigueur. Il est important d'apporter le plus grand soin à la qualité de son travail et savoir le présenter parfaitement. Chaque détail est important et il ne faut pas lésiner sur les moyens.

4 points sont attribués à la présentation orale

4 points sont attribués à l'affiche ou poster. C'est le poster qui va attirer vos examinateurs vers vous!

4 points sont attribués au fascicule ou à la brochure. Il se veut le résumé de votre projet.

4 points sont attribués à la démonstration du projet.

et enfin 4 points sont attribués en fonction des réponses que vous donnerez aux questions qui vous seront posées par vos examinateurs.

Voici quelques rappels importants!!!!!!!

1) N'oubliez pas d'indiquer vos noms et prénoms sur votre rapport de stage, votre feuille de notations, sans quoi, vous serez pénalisés...

2) Que vous passiez devant un jury ou dans le cadre d'un salon de présentation, vous devez impérativement réaliser le poster et la brochure de votre projet, sans quoi, vous partirez avec 8 points en moins.

3) Votre fonction est de créer un site dynamique. Le fait de participer uniquement à la direction artistique d'un site ne répond pas à l'objectif du stage ni du DEUST TSIC. Emmanuel Marty vous recommande l'utilisation de PHP. Jean-Luc Deléage défend avec plaisir sa spécialité (JSP) mais il pense que JSP peut poser quelques problèmes à cause du serveur (problème pour l'hébergement). Par conséquent, étudier bien les moyens de l'entreprise ou de l'association avant de faire quoique se soit.



Site Internet du Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement des Pays de l'Oise créé par Frédérique Taillibert, notre coup de coeur.



www.cpie60.fr

ORIENTATION



Nombreux sont les étudiants du DEUST TSIC qui se demandent ce qu'ils peuvent ou doivent faire après leur DEUST. Le DEUST est un diplôme BAC+2, tout comme le BTS, il n'est pas reconnu par la norme L.M.D. de l'Union Européenne (bien que le DEUST TSIC va connaître une refonte afin d'être inscrit dans le cadre L.M.D.). Par conséquent, si vous envisagez de travailler à l'étranger, le passage par une licence (BAC +3) est nécessaire.

Si vous faites partie de nos étudiants qui sont déjà salariés dans une entreprise. Vous pouvez faire ce que vous voulez, vous contentez de votre DEUST qui valide vos compétences professionnelles ou alors faire comme les autres étudiants: VOUS INSCRIRE EN LICENCE ! Mais, au fait, quelle licence ?

Le choix de la licence est un également un cap décisif dans le cursus du DEUST, c'est pourquoi, nous avons décidé de vous présenter les différentes filières dans lesquelles vous pouvez vous orienter.

1) *LA LICENCE PROFESSIONNELLE: C.I.M.E.S.*

Communication & Informatique Mobile pour l'Entreprise et les Services

Module 1: Système d'Information (Merise, SQL, Bases de données)

Module 2: Technologie Informatique Mobile («architecture des ordinateurs»)

Module 3: Langage Informatique Mobile (Assembleur, C, UML, Java, C#...)

Module 4: Réseaux et sécurité des échanges d'informations*

Module 5: Système d'aide à la décision

Module 6: Culture Générale (anglais professionnel, communication...)

Module 7: Projet Pratique

Projet Professionnel: Stage d'application.

Coût: 3 900€ à distance.

<http://www.dep.u-picardie.fr/fiche2004/fiche.php?numFiche=219&PHPSESSID=4c470d612510705b69bab889b393e4f4>

2) *LA LICENCE PROFESSIONNELLE: LP SIL DA*

Licence Professionnelle des Systèmes Informatiques et Logiciels

Module 1: Mise à niveau

Module 2: Bases d'informatique et de télécommunication

Module 3: Méthodologie d'analyse et de conception

Module 4: Bases de données

Module 5: Programmation 1 (C, UML, Java)

Module 6: Programmation 2 (DHTML, XML, JavaScript, VBScript)

Module 7: Cyber Culture (anglais, traduction de site)

Module 8: Programmation Client-Serveur

Module 9: Informatique Graphique (Flash, PhototShop, Illustrator, Quicktime VR)

Coût: 4 000€ en présentiel

<http://www.dep.u-picardie.fr/fiche2004/fiche.php?numFiche=54&PHPSESSID=6be66810875dc5fd511f3c3bbbedf0f8d>

3) *LA LICENCE : E-MIAGE*

Méthodes Informatiques Appliquée à la Gestion des Entreprises.

Coût: 6 432 € à distance.

<http://www.dep.u-picardie.fr/fiche2004/fiche.php?numFiche=185&PHPSESSID=6be66810875dc5fd511f3c3bbbedf0f8d>

4) *LA LICENCE PROFESSIONNELLE : LP WEB*

Licence Professionnelle Webdéveloppeur

Module 1: UNIX

Module 3: Gestion de projet

Module 5: Bases de données

Module 7: Script Serveur (PHP, CGI, PERL)

Projet pratique

Projet Professionnel/Stage

Coût: 4 000€ en présentiel.

<http://www.dep.u-picardie.fr/fiche2004/fiche.php?numFiche=55&PHPSESSID=a842a1d93874c9dae0c2308db2ecbe8a>

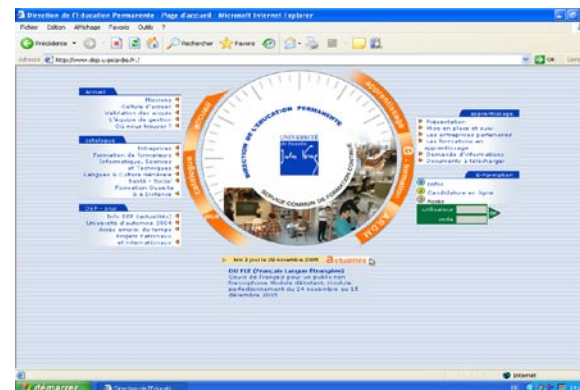
Module 2: Serveur de services

Module 4: Conception de site

Module 6: XML - Java

Module 8: Animation

(flash, actionscript, photoshop)



5) *Licence Mention Informatique Parcours informatique* (Licence 3 de la Faculté de Mathématique et d'Informatique)

Les titulaires du DEUST TSIC peuvent également prétendre s'inscrire (sous certaines conditions) en troisième année de la Licence Informatique de l'Université. Pour de plus amples renseignements, il peut être utile de contacter la Faculté de Mathématique et d'Informatique à l'adresse suivante:

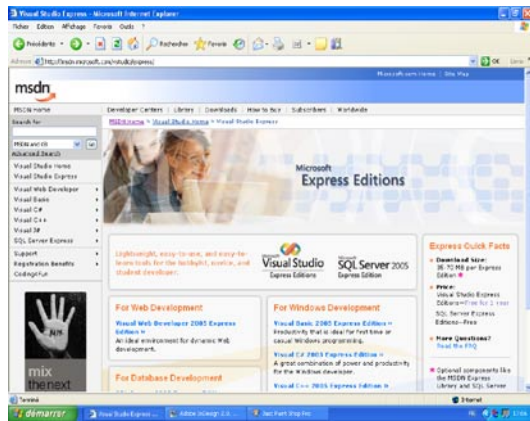
33, Rue SAINT-LEU 80039 AMIENS CEDEX 1 Cedex 39

Tél : 03 22 82 75 03

et bien entendu, il est toujours possible de se renseigner aussi auprès de l'Université de Lille et de Paris au cas où la Faculté de Mathématique et d'Informatique d'Amiens ne pourrait pas vous accueillir.

Lille: http://formations.univ-lille1.fr/ws?_cmd=getFragment&_oid=formation-400001&_objet=formation&_mode=voir&_lang=fr-FR

Paris: <http://www.univ-paris13.fr/form/fiche/IG-L-info.pdf>



Microsoft Visual Studio 2005 Express Edition - Gratuit!

La version 2005 Express Edition de Visual Studio est disponible gratuitement en téléchargement sur le site de la MSDN. Cette version est disponible gratuitement jusqu'au 6 Novembre 2006, après quoi, seule la version commerciale sera disponible. Mais au-delà de cette date, la version Express Edition sera toujours utilisable et installable. Cette mouture est décomposée en plusieurs modules autonomes WebDev, C#, C++, J# et Visual Basic. A noter également, l'existence de SQL Server Express Edition.

Microsoft Visual Studio 2005 - <http://msdn.microsoft.com/vstudio/express/>

THE ALTERNATIVE OFFICE SUITE....

There is an alternative office suite to replace the Microsoft Office Suite simply called Open Office. It's a GNU software very complete and completely free. In this suite, there are 6 modules: Writer, Impress, Math, Draw, Calc, and Base. With 'Writer', you can create different documents which are compatible with Word 97/2000/XP. With 'Math', you can create various scientific equations. With 'Impress', create beautiful presentations. This module replaces easily Power Point. With 'Draw', you can replace the adobe's software 'Illustrator' for a free work. With 'Calc', create tables and replace 'Excel' and finally, with 'Base', create your own data base and replace 'Access'. With this suite, it will be easy to work seriously like a professional ...

OpenOffice.org2 - <http://www.openoffice.org/>



QUELQUES LIENS UTILES...

Cours Assembleur de C.Cerin: <http://www-lipn.univ-paris13.fr/~cerin/~deust/WEB/deust.html>

Cours Java de J.L.Delage: <http://enseignement.inset.u-picardie.fr/coursJava/>

Cours JSP d'Alain Bouju: <http://perso.univ-lr.fr/abouju/informatique/IUP3/jsp/index.html>

et <http://perso.univ-lr.fr/abouju/informatique/M2/reseauci/jdbc/>

DES SCRIPTS POUR TOUS... : <http://www.down-fr.com/>

JavaScript Codes en Stock : <http://www.javascriptfr.com/>

Java Codes en Stock: <http://www.javafr.com/>

Visual Basic Codes en stock: <http://www.vbfrance.com/>

World Wide Web Consortium: <http://www.w3.org/> et <http://www.w3.org/Consortium/Points/w3c7.fr.0>



Architecture des Ordinateurs

commentaire du code assembleur de l'examen de décembre 2003

```

.data
r_chariot: .asciiz «\n»
chaîne :.asciiz «Entrez un entier : «
.text
jal main # saut au programme principal (main)
addu $0, $0, $0
addiu $v0, $0, 10
syscall
.globl main # programme principal
main:
li $v0, 4 # on demande au simulateur de lire une chaîne
la $a0, chaîne # on charge l'adresse pointée par l'objet chaîne dans le registre $a0
syscall # appel système: affichage à l'écran de la chaîne «Entrez un entier :»
li $v0, 5 # on demande au simulateur de lire ce qui va être tapé au clavier
syscall # appel système: l'entier lu au clavier est rangé dans $v0 (=N)
move $a1, $v0 # on sauvegarde $v0 dans $a1
move $a2, $v0 # on sauvegarde $v0 dans $a2
move $a3, $zero # on copie le contenu de $zero (c.a.d. 0) dans $a3
addiu $a3, $a3, 1 # on ajoute à $a3 l'immédiat 1 que l'on range dans $a3 ($a3 = 0 + 1 = 1)
#
boucle1:addiu $a2, $a2, -1 # $a2 = N-1
mul $a1, $a1, $a2 # $a1 = N * N-1 ; en fait, tout dépend de N
beq $a2, 1, suite # Si $a2 = 1 alors faire «suite»
b boucle1 # «sinon retour à boucle1»
suite:mul $a3, $a3, $v0 # $a3 = 1 * N
addiu $a2, $a2, 1 # $a2 = N-1 + 1
ble $a2, $v0, suite # si $a2 = N aller à suite
mul $a1, $a1, $a3 # «sinon faire» $a1 = (N*N-1)*(1*N)=[N*(N-1)]*N
#
li $v0, 1
la $a0, ($a1)
syscall
li $v0, 4
la $a0, r_chariot
syscall #appel système: affichage du résultat à l'écran
#
# Ce que fait le programme:
#

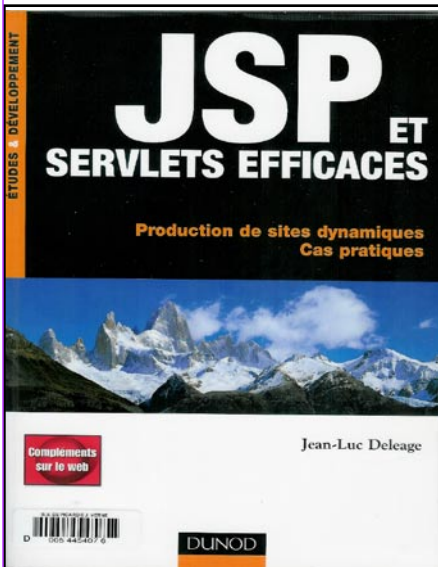
```

```

# Il affiche la factorielle d'un entier entré au clavier
#
# exemple; Entrer un entier : 2
# le programme affiche 8
#
# exemple2; Entrer un entier : 3
# le programme affiche 162
#
# exemple3; Entrer un entier : 9
# le programme affiche -17451648
#
# exemple4; Entrer un entier : 1
# il ne se passe rien
#
# exemple5; Entrer un entier : 0
# il ne se passe rien
# 1 et 0 sont en fait des valeurs interdites car la factorielle de 0 et de 1 est 1
#
# -----
#
# Exemples de factorielles:
#
# 0! = 1
# 1! = 1
# 2! = 1 * 2 = (N-1) * N
# 3! = 1 * 2 * 3 = (N-2) * (N-1) * N
# 4! = 1 * 2 * 3 * 4 = (N-3) * (N-2) * (N-1) * N
#
# -----
#
# Les commentaires de Hervé:
#
# dans boucle1: on calcule n(n-1)(n-2)... ce qui revient à calculer n! (le factoriel de n)
# et $a2 prend la valeur de 1
#
# dans suite: on multiplie n par n cela n fois donc n puissance n puis on multiplie le résultat
# par le résultat de la boucle on calcule donc n!x n puissance n
#
# Au debut c'est a1 qui contient n que l'on multiplie par a2 qui contient (n-1) puis on a
# fait une soustraction (add ..., -1)
#
# -----
#
# Commentaires réalisés par D.N., H.G. et S.C.
#
# Il faut bien suivre les différentes étapes du code pour bien comprendre...
#
#
#

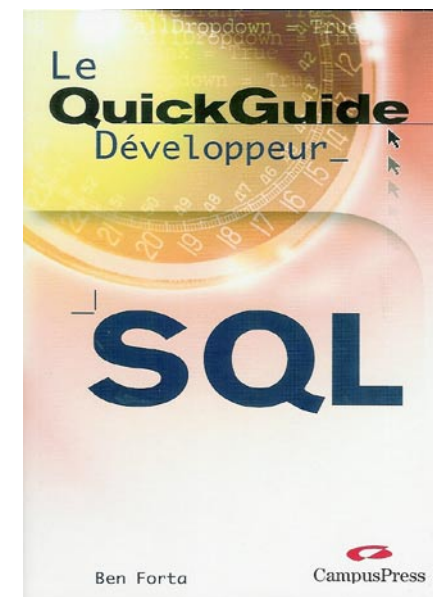
```


Voici une série de publications indispensables pour les étudiants du DEUST TSIC...



S'il y a un langage de programmation que j'affectionne tout particulièrement, c'est bien JAVA. Il est fastidieux (très riche) et surtout très puissant. Il existe de nombreuses publications sur ce langage. Mais une seule de ces publications mérite le titre de BIBLE du DEUST TSIC, c'est le livre 'JSP ET SERVLETS EFFICACES' de Jean-Luc Deleage. Il s'agit d'une version améliorée du cours de DEUST TSIC et du cours de Licence. Il coûte approximativement 48€ mais sachez qu'il est disponible à la Bibliothèque Universitaire. C'est un livre vraiment très complet et surtout très simple à lire.

JEAN-LUC DELEAGE - JSP et Servlets Efficaces
Editeur: DUNOD www.dunod.com
B.U. Sciences Amiens - Niveau 3
005.713 DEL



Il existe très peu d'ouvrages 100% SQL, mais ce livre de poche de Ben Forta ne parle que de la syntaxe SQL... comment obtenir des informations, en entrer de nouvelles... avec des exemples pour MySQL, PostgreSQL et SQL Server.
BEN FORTA - SQL QuickGuide
CampusPress - 8€

Comme vous le savez, l'objectif du DEUST TSIC est la création de sites web dynamiques. Avec le livre de poche DHTML, Dynamic HTML, vous pourrez tout savoir sur le HTML, JavaScript, les feuilles de styles et les scripts dynamiques... de quoi vous donner des idées pour vos créations.
CHRYSTELLE MICHOLET - DHTML
MicroApplication - 10,48€
B.U. Sciences Amiens - Niveau 3
005.72 MIC



Outre des connaissances du langage Assembleur x86, 'Assembleur x86' vous permettra de maîtriser les notions de bases (calculs, conversions...).
J.B.EMOND - ASSEMBLEUR x86
CampusPress - 10€



DEUST T.S.I.C.

LA GAZETTE

Directeur de publication et rédacteur en chef:

DAVID NOGENT.

Direction Artistique: ODAE EDO™.

http://david.nogent.free.fr/la_gazette.html (en construction)

LA GAZETTE DU DEUST TSIC est un magazine indépendant de défense de la section DEUST TSIC du Département de l'Éducation Permanente. L'Université de Picardie Jules Verne n'est pas responsable du contenu qui n'engage que l'auteur.

Copyright © 2005 EdoWorldConcept, Inc.
All Rights Reserved.



**Salle de détente des Etudiants
Sous-sol de la D.E.P.**