

Référentiel

Les ateliers de professionnalisation constituent un espace pédagogique mettant en œuvre des situations professionnelles, réelles ou simulées, dans un contexte d'organisations (organisation cliente et prestataire informatique) contribuant au développement des compétences visées par lediplôme.

Plus précisément, ces ateliers prennent appui sur des projets caractéristiques du métier afin de faciliter :

l'approfondissement ou la contextualisation des notions étudiées dans les différents blocs professionnels ;

le travail en mode projet, au sein d'une équipe, autour d'un objectif de production ou d'évolution d'un service informatique sécurisé ;

la préparation et l'exploitation d'une période de stage ;

la transférabilité des situations professionnelles vécues en stage ;

le développement de compétences

langagières en français et en anglais,

de communication en français et en anglais,

comportementales liées à l'exercice du métier,

particulières à certains contextes professionnels que les étudiants n'auraient pas pu acquérir en stage ou nécessitant un approfondissement ;

la rencontre avec des personnes des secteurs économiques, institutionnels ou associatifs.

Les ateliers peuvent permettre d'accompagner les étudiants qui souhaitent acquérir le statut d'étudiant-entrepreneur. Dans cette perspective, les relations avec le PEPITE (pôle étudiant pour l'innovation, le transfert et l'entrepreneuriat) ou un dispositif qui s'y substituerait seront engagées et entretenues.



Sommaire

Projet n°2 : Le Forum	1
Contexte	1
Annexe 1 : Exemple de présentation de la page d'accueil	3
Annexe 2 : Exemple de présentation de la page "Rubrique"	3
Annexe 3 : Exemple de présentation de la page "Article"	4
Annexe 4 : La base de données	4

Projet n°2 : Le Forum

Contexte

Le lycée Mathias accueille en son sein le BTS SIO depuis 1992. Les étudiants n'ont pas à leur disposition un forum d'échanges qui leur permettrait de poser des questions et surtout d'obtenir des réponses.

Le but de ce projet est de créer un forum accessible à tous les étudiants, mais également aux enseignants.

Quelles catégories ?

Le forum devra être découpé en plusieurs catégories :

- **Matières technologiques** (B1, B2-SISR, B2-SLAM, B3..., AP),
- **Matières générales** (anglais, français...),
- **Niveaux** (SIO1 et SIO2).

Chaque catégorie sera découpée en rubriques.

Exemple : Dans la catégorie "**Matières technologiques**", on retrouvera la rubrique "**B1**".

Les articles (ou posts en anglais) seront créés par les utilisateurs et seront déposés dans les différentes rubriques.

Trois types d'utilisateurs :

- **administrateur** (son rôle sera d'attribuer le rôle de modérateur à des utilisateurs. **typeMemb = 0**),
- **modérateur** (son rôle sera de supprimer les articles ne respectant pas la charte déontologique du forum. **typeMemb = 1**),
- **utilisateur** (son rôle sera de déposer des articles ou de les commenter. **typeMemb = 2**).

Bien entendu, un modérateur et/ou un administrateur pourra, s'il y a lieu, déposer et/ou commenter des articles.

Pour des confort de lecture :

- le nom de l'administrateur apparaîtra en **rouge**,
- le nom des modérateurs apparaîtra en **bleu**,
- et le nom des utilisateurs apparaîtra en **noir**.

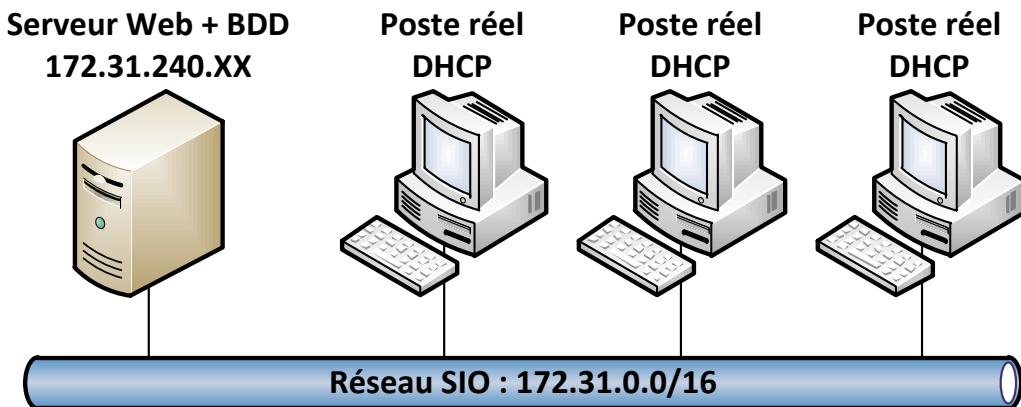
Les souhaits complémentaires :

Un rapport doit consigner tous les travaux que vous avez élaborés (BDD, maquettes, charte, extraits de code...).

Le forum sera hébergé sur un **VRAI** serveur web (machine virtuelle avec **apache**). Ce serveur devra être accessible sur le réseau SIO à l'adresse suivante : **172.31.240.XX** où XX représente votre n° de groupe.

Exemple : Le groupe **7** aura l'adresse IP : **172.31.240.7**

Schéma du réseau :



Les pages web seront transférées au serveur Web via un client **FTP** (par exemple FileZilla).

Tout le monde peut lire les articles, mais seuls les utilisateurs inscrits pourront créer et/ou commenter un article. (N'oubliez pas les pages de connexion/déconnexion).

Les utilisateurs peuvent normalement choisir un avatar. Pour simplifier les choses, sur notre forum, ils ne le pourront pas. Vous leur affecterez une lettre (1ère lettre de leur nom de famille) comme décrit dans l'annexe.

Un message est le contenu de l'article lui-même, mais il peut être aussi un commentaire. Par exemple, un article qui a été commenté 3 fois correspond à 4 messages.

Les modérateurs doivent faire respecter une charte déontologique. Il vous faudra la rédiger et l'afficher lors de l'inscription d'un nouvel utilisateur.

Lors de la visualisation d'un article, les modérateurs et l'administrateur pourront supprimer l'article ou un commentaire.

Si l'administrateur se connecte, un menu "**Administration**" devra apparaître à côté du menu "**Accueil**".

Dans le module d'administration, l'administrateur pourra :

- supprimer un utilisateur,
- promouvoir un utilisateur au statut de modérateur,
- ajouter une rubrique (titre + description),
- modifier une rubrique,
- supprimer une rubrique.

Annexe 1 : Exemple de présentation de la page d'accueil

The screenshot shows the homepage of the 'Forum du BTS SIO'. The top navigation bar includes the school logo 'lycée MATHIAS', the title 'Forum du BTS SIO', and links for 'Utilisateur existant ? Connexion' and 'S'inscrire'. The main content area is divided into sections: 'Matières technologiques', 'Matières générales', and 'Les niveaux'. Each section contains a list of topics (e.g., B1, B2 SISR), their descriptions, and the number of messages. A 'Catégorie' (Category) link is shown above the 'Matières technologiques' section. A 'Nb messages de la rubrique' (Number of messages in the topic) box is shown above the 'B1' topic. A 'Description de la rubrique' (Topic description) box is shown below the 'B1' topic. A 'Titre de la rubrique' (Topic title) box is shown above the 'B2 SISR' topic. A 'Nom en rouge, c'est un modérateur' (Name in red, it's a moderator) box is shown next to the 'B2 SISR' topic. A 'Nb messages de la rubrique' box is shown above the 'Anglais' topic. A 'Nom en noir, c'est un utilisateur' (Name in black, it's a user) box is shown next to the 'Anglais' topic. A 'Dernier message de la rubrique' (Last message in the topic) box is shown next to the 'Anglais' topic. A 'Nb messages de l'article' (Number of messages in the article) box is shown above the 'B1' topic. A 'Titre de l'article' (Article title) box is shown below the 'B1' topic. A 'Nb messages de l'article' box is shown above the 'B1' topic. A 'Visible seulement si un utilisateur est connecté.' (Visible only if a user is connected) box is shown below the 'B1' topic. A 'Ajouter un article' (Add an article) button is shown next to the 'Visible seulement si un utilisateur est connecté.' box. Statistical boxes for 'STATISTIQUES DES FORUMS' and 'STATISTIQUES DES MEMBRES' are also present.

Annexe 2 : Exemple de présentation de la page "Rubrique"

The screenshot shows a topic page for 'B1 - Support et mise à disposition de services informatiques'. The top navigation bar includes the school logo 'lycée MATHIAS', the title 'Forum du BTS SIO', and the user 'Martin'. The main content area shows the topic title 'B1 - Support et mise à disposition de services informatiques', its description 'Problème adressage', and the number of messages (4). Below the topic are two posts: one by 'Par Alves' (4 messages) and one by 'Par Martin' (5 messages). A 'Rubrique' (Topic) link is shown above the topic title. A 'Nb messages de l'article' (Number of messages in the article) box is shown above the topic title. A 'Titre de l'article' (Article title) box is shown below the topic title. A 'Nb messages de l'article' box is shown above the topic title. A 'Visible seulement si un utilisateur est connecté.' (Visible only if a user is connected) box is shown below the topic title. A 'STATISTIQUES DES FORUMS' and 'STATISTIQUES DES MEMBRES' box is shown below the topic. A 'Ajouter un article' (Add an article) button is shown next to the 'Visible seulement si un utilisateur est connecté.' box. Statistical boxes for 'STATISTIQUES DES FORUMS' and 'STATISTIQUES DES MEMBRES' are also present.

Annexe 3 : Exemple de présentation de la page "Article"

Forum du BTS SIO

Utilisateur existant ? Connexion ▾ Martin

Problème adressage IP

M Par Martin il y a 2 heures

Bonjour,
Je n'ai pas compris le principe du masque de sous-réseau minimal.
Quelqu'un pourrait-il m'aider ?
D'avance merci.
Jérôme

D Par Dupont il y a 2 heures

Je me suis posé la même question !

M Par Martin il y a 44 minutes

Merci de ne pas polluer mon post...

A Par Alves il y a 14 minutes

Bonjour,
Le masque minimum est le masque pour lequel 2 machines vont se retrouver dans le même réseau et ce réseau doit être le plus petit possible. On recherche l'octet qui présente la première différence (par exemple, l'octet 4). On le traduit en binaire. La partie commune fera partie de l'identification réseau (par exemple 3 bits). Le masque sera donc : 255.255.255.224.
M. Alves

Article

Réponses

Répondre

STATISTIQUES DES FORUMS

52 Total des articles

284 Total des messages

STATISTIQUES DES MEMBRES

16 Total des membres

A MEMBRE LE PLUS RÉCENT
Alves
Inscription 2 décembre

Annexe 4 : La base de données

