

1 S'adapter aux évolutions des TIC.

Maîtriser les éléments constitutifs essentiels des systèmes d'information et être capable d'en analyser la cohérence.

- Recherche Internet
- Restitution sous forme de Diaporama

S'informer sur les évolutions des TIC : matériels, usages, réglementation.

Le Cloud Computing informatique en nuage ou infonuagique est un concept qui consiste à déporter sur des serveurs distants des traitements informatiques traditionnellement localisés sur des serveurs locaux ou sur le poste client de l'utilisateur.

- Recherche Internet
- Restitution sous forme de Diaporama

ENT Espace Numérique de Travail

- EducHorus
- E-Lyco

Assurer le bon fonctionnement de son poste de travail au sein d'un système d'information : sécurité, sauvegardes, mises à jour logicielles...

- Recherche Internet
- Restitution sous forme de Diaporama
- Système de sauvegarde
 - Clef USB
 - Réseau du lycée
 - Politique de sauvegarde du rapport / Dossiers

2 Savoir communiquer en utilisant les TIC.

Utiliser les fonctionnalités spécifiques à la gestion de documents longs.

- OOo Texte - Writer
 - Traitement de texte
 - Titre hiérarchique
 - Table des matières
 - Fenêtre de Style
 - Titre hiérarchique
 - Page
 - Première page
 - Standard
 - Style de suite
 - Navigateur
 - Gestion / Organisation des chapitres
 - Navigation dans les autres objets
 - Affichage spécifique objet
 - En-tête et pied de page
 - Fonction des styles de pages
 - Fonction des titres du document
 - Usage des colonnes
 - Insertion des champs
 - Insertion des notes
 - Insertion des tableaux
 - Insertion des images
 - Taille des images
 - Rogner
 - Redimensionner sans déformation
 - Gestion du poids des documents ayant des images
 - Modèle de document
 - Principe
 - Création d'un modèle "rapport"
 - Utilisation et modification d'un modèle
 - Document maître
 - Navigateur et hyperlien
 - Principe des sous-documents
 - Non conservation des styles
 - Publipostage
 - Données Classeur
 - Données Base de données

Acquérir et traiter les images numériques.

- Appareil photo numérique
 - Résolution d'une image
 - Définition d'une image
- Scanner
 - Résolution d'une image
 - Définition d'une image
- Impacte d'une image sur n'importe quel document contenant des images
 - Exemple d'insertion sur Traitement de Texte
 - Exemple d'insertion sur une Présentation

GIMP - Logiciel Libre de retouche d'image

- Principe des calques
- Palette d'Outils
 - Liste...
- Redimensionner une image
- Résolution et DPI
- Echelle d'insertion
- Insertion d'image et adaptation sur les calques
- Insertion du texte

Utiliser les outils de création et de publication (documents numériques, pages web).

- OOo Présentation - Impress
 - Diapositive
 - Assistant Présentation
 - Modèle de présentation
 - Arrière plan et style de média de sortie
 - Transition - durée
 - Masque - Modèle de diapositive
 - Personnalisation des zones de texte
 - Position
 - Police
 - Personnalisation du style de page
 - Logo
 - Gestion du poids des documents ayant des images
 - Mise en page de diapositive
 - Diapo Titre
 - Diapo Puce
 - Diapo Image
 - Gestion du poids des documents ayant des images
 - Diapo Graphique
 - Diapo Vide - Barre d'outils dessin
 - Animation - Mise en forme
 - Equivalent des styles de titre
 - Durée
 - Type
 - Auto ou au clic
 - Transition
 - Durée
 - Type
 - Diaporama en boucle infini
- OOo Dessin - Logiciel de mise en page
 - Grille
 - Onglet feuille
 - Onglet Style de côté
 - Barre d'outils Dessin
 - Cotation

Travailler et collaborer au travers des réseaux informatiques et d'Internet.

- Présentation du réseau
- Charte Informatique
 - Lycée - Règlement intérieur
 - E-Lyco - contractualisation Entreprise Externe
- Espace de travail Personnel - Quota
- Espace de travail collaboratif - Espace Classe
- Ressources disponibles
 - Salles et postes
 - Imprimante
 - Quota d'impression
- Internet
 - Proxy
 - Wifi
- Outils Google
 - Gmail
 - Google Docs
 - Google Groupes

3 Analyser et concevoir des documents et applications dans des domaines variés, et notamment dans ceux en relation avec le domaine professionnel de l'option du BTSA.

Mettre en œuvre une démarche d'analyse.

- Production attendue

Choisir l'outil informatique adapté.

- Outils disponibles
 - Texte
 - Classeur
 - Diapo
 - Base
 - Gimp
 - Mail
 - Internet
 - Sphinx
 - GvSIG

Créer le document ou l'application.

- CV
- Rapport
- Support de communication
 - Affiche
 - Diaporama
- Calculs et Graphiques
- Base de données
- Publipostage

Tester et évaluer sa production.

4 Utiliser des outils d'analyse et de traitement des données.

Explorer et mettre en œuvre les fonctions avancées du tableur pour résoudre un problème, notamment dans le domaine professionnel de l'option du BTSA.

- Feuille
 - Style
 - Navigateur
- Cellule
 - Données Alphanumériques
 - Mise en forme
 - Listes préenregistrées
 - Données Numériques
 - Opérateurs + - / ^
 - Application Statistique
 - Moy
 - Var
 - EType
 - Application Crédit
 - Intérêt
 - Annuité
 - Tableau d'amortissement
 - Données Formules
 - Ref relative et absolue
 - Dérouler
 - Copier / coller
 - Opérateurs Booléens
 - SI
 - ET
 - OU
 - Formatage
 - Simple
 - Formatage conditionnel
 - Assistant de fonction
 - Fonction Stat
 - Fonction Financière
 - Assistant graphique
 - Type de diagramme
 - XY et courbe de tendance
 - Modification des graphiques à postérieure
 - Axe
 - Ajout étiquette
 - Couleurs
 - Graphique Axe Y secondaire
 - Gestion des données
 - Fonction de recherche
 - Filtres
 - Autofiltre
 - Standard
 - Spécial
 - Croisement des données
 - Pilote
 - Tableau
 - Graphique
 - Consolidation
 - Plan et groupe
 - Avantage et inconvéniant de la gestion des données via un classeur

Découvrir les concepts fondamentaux des bases de données relationnelles et mettre en œuvre application simple.

- Principe
 - Supprimer les doublons
- Avantage et inconvéniant de la gestion des données via Base
- Table
 - Création
 - Clef primaire
 - Type de champs
 - Integer
 - Numérique
 - Texte
 - Mémo
 - Date
 - Saisie des données
 - Notion d'enregistrement
 - Usage de la barre de navigation
- Requêtes
 - Création
 - Simple
 - Paramétrées
 - Calculées
- Relations
 - Type de champs
 - Fonctionnement
 - Type d'intégrité
- Formulaire
 - Assistant
 - Simple - attaché à une table
 - Complexe - attaché à 2 tables
 - Mode édition
 - Navigateur de formulaire
 - Propriétés
 - Objets
 - Création de liste
 - Création de champs liés
- Rapport
 - Création
 - Personnalisation
 - Edition externe à BASE
- Application: BASE Adhérent