

PROGRAMME INFORMATIQUE

Programmes d'Informatique

(Cycle préparatoire de l'enseignement de base)

Programme de 7^{ème} année Durée de formation = 30 H Prix= 70 DT	Programme de 8^{ème} année Durée de formation = 30 H Prix=70 DT	Programme de 9^{ème} année Durée de formation = 30 H Prix=70 DT
<p><u>Chapitre1 :Ordinateur et Système d'exploitation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Composants de base - Système d'exploitation - Gestion de fichiers et de dossiers <p><u>Chapitre 2 : Exploitation de logiciels</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Traitement de texte : <ul style="list-style-type: none"> * Saisie, enregistrement * Mise en forme et mise en page * Insertion d'objets * Impression - Traitement d'images : <ul style="list-style-type: none"> * création, importation et enregistrement * Traitements élémentaires <p><u>Chapitre 3 : Internet</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation - Recherche d'informations - Exploitation 	<p><u>Chapitre1 :Ordinateur et Système d'exploitation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rappel - Présentation et exploitation de supports d'informations : CD, DVD, Disque amovible,.... <p><u>Chapitre 2 : Exploitation de logiciels</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Traitement de son <ul style="list-style-type: none"> * Création, importation et enregistrement * Traitements élémentaires - Présentation <ul style="list-style-type: none"> * Caractéristiques * Production <p><u>Chapitre 3 : Internet</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Messagerie - Charte d'usage de l'Internet (protection de la vie privée, sécurité des données, règles de prudence technique,....) 	<p><u>Chapitre1 : Ordinateur et Système d'exploitation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation - Exploitation des services de base d'un réseau local <p><u>Chapitre 2 : Exploitation de logiciels</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Tableur <ul style="list-style-type: none"> * Saisie, enregistrement, Mise en forme * Insertion de formules et de fonctions de calcul * Présentation graphique <p><u>Chapitre 3 : Internet</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Téléchargement de fichiers

Le programme d'informatique en 2^{ème} année secondaire

Filière : Economie et services	Filière : Technologie de l'informatique
Durée de formation = 30 H Prix= 70 DT	Durée de formation = 30 H Prix=70 DT
<p><u>Module1 : Culture Informatique et Architecture d'un micro-ordinateur</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Les composants internes - Les périphériques - Les unités de stockage <p><u>Module2 : Système d'exploitation et réseaux</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Système d'exploitation : présentation, rôle - Principales fonctionnalités,... - Réseau : présentation, topologies,... - Exploitation d'un réseau local <p><u>Module 3 : Bureautique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Traitement de texte - Tableur <p><u>Module 4 : Eléments de présentation et Internet</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Création de diaporamas - Création de pages web - Présentation d'Internet - Services d'Internet 	<p><u>Module1 : Culture Informatique et Architecture d'un micro-ordinateur</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Les composants internes - Les périphériques - Les unités de stockage <p><u>Module2 : Système d'exploitation et réseaux</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Système d'exploitation : présentation, rôle - Principales fonctionnalités,... - Réseau : présentation, topologies,... - Exploitation d'un réseau local <p><u>Module3 : Eléments de multimédia, de présentation et Internet</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Multimédia : Présentation, Traitement de texte, Image, Son, Vidéo - Présentation : Création de diaporamas, création de pages web - Internet : Présentation d'Internet, services d'Internet <p><u>Module 4 : Introduction à la programmation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Structures de données - Structures de contrôles simples et conditionnelles - Structures de contrôles itératives - Sous programmes

Programmes d'Informatique en 3ème Année

Section : Sciences de l'informatique

Module 1 : Algorithmes Durée de la Formation = 30 H Prix=70DT	Module 3 : T. I. C. Durée de la Formation = 30 H Prix=35 DT	Module 3 : Système d'exploitation et Réseaux Durée de la Formation = 15 H Prix=35DT
<ul style="list-style-type: none"> - Les Structures algorithmiques simples - Les Structures algorithmiques de contrôle (conditionnelles, itératives) - Les sous programmes (Fonctions et Procédures) - Les algorithmes de tri et de recherche <ul style="list-style-type: none"> * tri par sélection * tri à bulles * Méthodes de recherches séquentielle et dichotomique - Les algorithmes récurrents - Les algorithmes d'arithmétique - Les algorithmes d'approximation <ul style="list-style-type: none"> * Les problèmes d'optimisation * La résolution de l'équation de la forme $f(x)=0$ 	<ul style="list-style-type: none"> - Information et communication - Production électronique <ul style="list-style-type: none"> * traitement de texte * Image numérique * Son numérique * Vidéo numérique - Publication électronique <ul style="list-style-type: none"> * Supports et techniques de publication * publication de produits - Réalisation et publication d'un site web statique 	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation - Fonctions d'un Système d'exploitation - Administration système - Introduction aux réseaux - Protocoles réseaux <ul style="list-style-type: none"> * Introduction * Le modèle OSI * Le protocole TCP/IP - Equipements matériels - Configuration et administration d'un réseau local

Programmes d'Informatique en 3ème Année

Section : Sciences de l'informatique

Module 1 : Algorithmes Durée de la Formation = 30H Prix=70DT	Module 3 : T. I. C. Durée de la Formation = 12 H Prix=35 DT	Module 3 : Système d'exploitation et Réseaux Durée de la Formation = 12 H Prix=35DT
<ul style="list-style-type: none"> - Les Structures algorithmiques simples - Les Structures algorithmiques de contrôle (conditionnelles, itératives) - Les sous programmes (Fonctions et Procédures) - Les algorithmes de tri et de recherche <ul style="list-style-type: none"> * tri par sélection * tri à bulles * Méthodes de recherches séquentielle et dichotomique - Les algorithmes récurrents - Les algorithmes d'arithmétique - Les algorithmes d'approximation <ul style="list-style-type: none"> * Les problèmes d'optimisation * La résolution de l'équation de la forme $f(x)=0$ 	<ul style="list-style-type: none"> - Information et communication - Production électronique <ul style="list-style-type: none"> * traitement de texte * Image numérique * Son numérique * Vidéo numérique - Publication électronique <ul style="list-style-type: none"> * Supports et techniques de publication * publication de produits - Réalisation et publication d'un site web statique 	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation - Fonctions d'un Système d'exploitation - Administration système - Introduction aux réseaux - Protocoles réseaux <ul style="list-style-type: none"> * Introduction * Le modèle OSI * Le protocole TCP/IP - Equipements matériels - Configuration et administration d'un réseau local

Programmes d'Informatique en 3^{ème} année

Sections: Mathématiques, sciences expérimentales, sciences techniques Durée de formation = 30H Prix= 70 DT	Section : Economie et Gestion Durée de formation = 30 H Prix=70DT	Section : Lettres Durée de formation = 30H Prix=70 DT
<p><u>Chapitre1 : Introduction à l'informatique et Architecture d'un micro-ordinateur</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - L'unité centrale - Les périphériques et les supports de stockage - Les connecteurs et les ports <p><u>Chapitre 2 : Système d'exploitation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation et types - Principales fonctionnalités - Exploitation <p><u>Chapitre 3 : Réseaux informatiques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Définition, rôle et avantage Différents types (LAN et WAN) -Internet <p><u>Chapitre 4 : Algorithmique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Démarche de résolution de problèmes - Structures de données - Structures de contrôle (conditionnelles et itératives) 	<p><u>Chapitre1 : Publication électronique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Traitement de texte - Tableur <p><u>Chapitre 2 : Eléments de présentation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Création d'une présentation - Création de pages Web statiques <p><u>Chapitre 3 : Internet :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Services d'Internet -Recherche d'informations <p><u>Chapitre 4 : Base de données</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation d'un SGBD - Exploitation d'un SGBD - Tables et Relations - Requêtes de sélection 	<p><u>Chapitre1 : Culture informatique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Historique de l'informatique -L'information : présentation et sécurité -Logiciels :présentation, caractéristiques et domaines d'applications <p><u>Chapitre 2 : Architecture d'un micro-ordinateur</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Les composants internes - Les périphériques - Les unités de stockage <p><u>Chapitre 3 : Système d'exploitation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation, types - Gestion du bureau et des fenêtres - Principales fonctions <p><u>Chapitre4 : Réseaux</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Types - Protocoles - Gestion des ressources

Programmes d'Informatique en 3^{ème} année

Sections: Mathématiques, sciences expérimentales, sciences techniques Durée de formation = 30 H Prix= 70 DT	Section : Economie et Gestion Durée de formation = 30 H Prix=70 DT	Section : Lettres Durée de formation = 30H Prix=70 DT
<p><u>Chapitre1 : Introduction à l'informatique et Architecture d'un micro-ordinateur</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - L'unité centrale - Les périphériques et les supports de stockage - Les connecteurs et les ports <p><u>Chapitre 2 : Système d'exploitation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation et types - Principales fonctionnalités - Exploitation <p><u>Chapitre 3 : Réseaux informatiques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Définition, rôle et avantage Différents types (LAN et WAN) -Internet <p><u>Chapitre 4 : Algorithmique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Démarche de résolution de problèmes - Structures de données - Structures de contrôle (conditionnelles et itératives) 	<p><u>Chapitre1 : Publication électronique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Traitement de texte - Tableur <p><u>Chapitre 2 : Eléments de présentation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Création d'une présentation - Création de pages Web statiques <p><u>Chapitre 3 : Internet :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Services d'Internet -Recherche d'informations <p><u>Chapitre 4 : Base de données</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation d'un SGBD - Exploitation d'un SGBD - Tables et Relations - Requêtes de sélection 	<p><u>Chapitre1 : Culture informatique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Historique de l'informatique -L'information : présentation et sécurité -Logiciels :présentation, caractéristiques et domaines d'applications <p><u>Chapitre 2 : Architecture d'un micro-ordinateur</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Les composants internes - Les périphériques - Les unités de stockage <p><u>Chapitre 3 : Système d'exploitation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation, types - Gestion du bureau et des fenêtres - Principales fonctions <p><u>Chapitre4 : Réseaux</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Types - Protocoles - Gestion des ressources

4^{ème} Année Sciences de l'Informatique

Programme de la Formation

<p style="text-align: center;"><i>Module 1 : Algorithme</i></p> <p style="text-align: center;">Durée de la Formation = 24 H Prix=70DT</p>	<p style="text-align: center;"><i>Module 2 : Bases de Données</i></p> <p style="text-align: center;">Durée de la Formation = 12 H Prix=35 DT</p>	<p style="text-align: center;"><i>Module 3 : T. I. C.</i></p> <p style="text-align: center;">Durée de la Formation = 12 H Prix=35 DT</p>
<p>* Les Enregistrements :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structures - Vecteurs d'enregistrements <p>* Les Fichiers :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fichiers textes, fichiers typés, ... - Traitements (Création, Lecture, Ecriture, Mise à jour, ...) <p>* La Récursivité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Définition - Applications <p>* Algorithmes de Tri :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le Tri par Insertion - Le Tri Shell ... - Applications <p>* Algorithmes Récurrents :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fibonacci - Triangle de Pascal ... <p>* Algorithmes d'Arithmétique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conversions entre bases - Calcul d'un point $f(x) = x$ - Calcul de PGCD ... 	<p>* Généralités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Définition d'une Base de Données - Intérêt de l'utilisation d'une base de données - Définition d'un SGBD <p>* Réalisation d'une base de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tables et relations : <ul style="list-style-type: none"> • Création d'une table (Champs, Enregistrement, Clés, ...) • Relations - Formulaires - Requêtes : <ul style="list-style-type: none"> • Création assistée de requêtes • Ecriture de requêtes en utilisant un langage d'interrogation d'une base de données - Etats : <ul style="list-style-type: none"> • Création et impression d'états - Sécurisation d'une base de données : <ul style="list-style-type: none"> • Droits d'accès et cryptage <p>* Applications</p>	<p>* Outils de Collaboration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation - Applications dans un réseau local - Forums - Visio-Conférence <p>* Production électronique avancée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Animation : <ul style="list-style-type: none"> • Création • Insertion d'objets (Son, Scripts d'action, ...) • Exportation - Pages Web : <ul style="list-style-type: none"> • Langage de création de pages web • Langage de script (exemple : VB Script, Java Script, ...) - Pages Web Dynamique : <ul style="list-style-type: none"> • Environnement de développement • Langage de Script côté serveur (PHP, ASP, ...) • Langage de requêtes

*** Algorithmes d'Approximation :**

- Calcul de π , e, ...
- Calcul d'aires (Rectangle, Trapèze, ...) ...

*** Algorithmes Avancées :**

- Problème du voyageur
- Tri Rapide
- Problème de Huit Dames
- Le Tour de Hanoi ...

*** Publication Electronique :**

- Hébergement
- Référencement
- Sécurisation

Siège : 44 Rue des Salines "en Face Jardin le Passage " Centre ville Tunis

Tél : (216) **71 253 695** - Tél / Fax : (216) **71 253 519** - Portable **25 818355**

Annexe : 40 Rue de Ghana Centre ville Tunis

Tél : (216) **71 255 580** - Tél / Fax : (216) **71 255 581** - Portable **25 818356**

Email : formation@cfttunis.com.tn **Web :** www.cfttunis.com.tn

Programmes d'Informatique en 4ème année

Sections: Mathématiques, sciences expérimentales, sciences techniques Durée de formation = 30 H Prix= 70 DT	Section : Economie et Gestion Durée de formation = 30 H Prix=70 DT	Section : Lettres Durée de formation = 30 H Prix=70 DT
<p><u>Chapitre1 : Structures de contrôle I</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Structures de données (Rappel) - Structures conditionnelles - Structures itératives <p><u>Chapitre 2 : Structures de contrôle II</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Structures itératives à condition d'arrêt : - La Structure : REPETER...Jusqu'à... - La Structure : TANT QUE...Faire <p><u>Chapitre 3 : Sous Programmes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyse modulaire - Modules <p><u>Chapitre 4 : Traitement avancés</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Méthodes de tri - Recherches 	<p><u>Chapitre1 : Publication électronique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tableur : création, mise en forme, tri des données, filtres, graphiques avancés, macro, tableau croisé dynamique, protection des données) <p><u>Chapitre 2 : Internet</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Services d'Internet - Exploitation d'Internet dans le commerce électronique <p><u>Chapitre 3 : Base de données</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Création de tables - Création des relations - Création de formulaires - Création et impression d'états - Création de requêtes à l'aide de l'assistant. 	<p><u>Chapitre1 : Système d'exploitation & Réseau</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rappel - Gestion des applications - Gestion des périphériques - Internet <p><u>Chapitre 2 : Publication électronique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Multimédia (présentation, image, son, vidéo) - Traitement de textes - Tableur <p><u>Chapitre 3 : Développement des sites Web</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation de l'environnement - Création des sites Web

PROGRAMME LANGUE

تكوين في اللغة العربية

<u>كفايات المستوى الثالث</u>	<u>كفايات المستوى الثاني</u>	<u>كفايات المستوى الأول</u>	
توظيف اللغة العربية في الميدان العملي التجاري بنية الرسالة التجارية و طريقة صياغتها كيفية استخدام البريد الالكتروني في المراسلات التجارية الأرشيف: أنواعه، وظائفه و كيفية المحافظة عليه	<u>مستوى كتابي</u> النحو الصرف البلاغة	<u>الكتابي</u> التعرف إلى الحروف الأبجدية تعلم الحروف الأبجدية قراء مفردات إنتاج كلمات الكتابة بخط مقروء	<u>ألفاهي</u> نطق الحروف التمييز بين الحروف تعلم نطق الكلمات توظيف الزاد المعرفي في إنتاج المفردات

Siège : 44 Rue des Salines "en Face Jardin le Passage " Centre ville Tunis

Tél : (216) 71 253 695 - Tél / Fax : (216) 71 253 519 - Portable 25 818355

Annexe : 40 Rue de Ghana Centre ville Tunis

Tél : (216) 71 255 580 - Tél / Fax : (216) 71 255 581 - Portable 25 818356

Email : formation@cfttunis.com.tn **Web :** www.cfttunis.com.tn

La langue : Anglais

<i>First Year = First Level</i> Durée de formation=30H Prix=70DT	<i>Second Year =second level</i> Durée de formation=30H Prix=70DT	<i>Third Year = third level</i> Durée de formation=30H Prix=70DT
<p><u>Communication section :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Speaking ❖ Discussing ❖ Dealing with themes issues <p><u>Practice section</u></p> <p><i>Book: Grammar in use</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Language ❖ Comprehension ❖ writing 	<p><u>Communication section :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Speaking: using English language ❖ Discussing :dealing with issues <p><u>Practice section</u></p> <p><i>Book: Head ways</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Language ❖ Comprehension ❖ writing 	<p><u>Communication section :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Speaking :using English language ❖ Discussing ❖ Dealing with various themes <p><u>Practice section</u></p> <p><i>Book: Head ways business English</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Language ❖ Comprehension ❖ writing

Programme de formation : Français

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
<i>Durée de formation 30H</i>	<i>Durée de formation 30H</i>	<i>Durée de formation 30H</i>
<i>Prix 70D</i>	<i>Prix 70D</i>	<i>Prix 70D</i>
<p><u>Communication :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Approche orale de la langue Française ❖ Expression orale ❖ Débat sur les thèmes d'actualité <p><u>Pratique :</u></p> <p><u>Support : Itinéraire grammaticale Niveau 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Langue ❖ Compréhension ❖ Expression écrite 	<p><u>Communication :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Expression orale ❖ Débat sur des thèmes adéquats <p><u>Pratique :</u></p> <p><u>Support : Itinéraire grammaticale Niveau 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Langue ❖ Compréhension Expression écrite 	<p><u>Communication</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Expression orale ❖ Débat sur plusieurs thèmes ❖ Approche plus détaillée sur certains thèmes des débats <p><u>Pratique :</u></p> <p><u>Support : Itinéraire grammaticale Niveau 3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Langue ❖ Compréhension ❖ Expression écrite