# Informatique industrielle ou informatique de gestion?

## Outil d’aide à la décision

|  |  |
| --- | --- |
| Nom : |  |

### Document à remettre à votre professeur au plus tard le vendredi 1 décembre 2017

### Mon choix de spécialité probable…[[1]](#footnote-1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Informatique de gestion |
|  |  |  |
|  |  | Informatique industrielle |
|  |  |  |
|  |  | Indécis |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

###  Raisons qui motivent mon choix

### Ce que j’aimerais savoir pour finaliser ma décision

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

### Caractéristiques des programmes

|  |  |
| --- | --- |
| Informatique de gestion | Informatique industrielle |
| * Langages de programmation : C#, Java, SQL, ASP, PHP, C++, etc.
* Périphériques conventionnels : clavier, souris, moniteur, imprimante, écran tactile, etc.
* Techniques de programmation : client-serveur, modélisation de base de données, programmation proche des données et de l’usager, programmation orientée objets
* L’informaticien industriel est parfois vu comme un intégrateur. Il développe des composants de plus petites envergures qui s’intègrent dans des systèmes plus complexes (ou du moins plus diversifiés).
 | * Langages de programmation : C++, C#, C, Java, SQL, etc.
* Périphériques spécialisés : automate, caméra, robot, convoyeur, lecteur de codes à barres, GPS, numériseur 3D, afficheur numérique, radar/sonar, capteurs, etc.
* Techniques de programmation : multiprogrammation, programmation temps réel, modélisation orientée objets, programmation proche de la machine (mais pas d’électronique!).
* L’informaticien de gestion œuvre au contraire dans un univers moins complexe, mais développe des composants et des systèmes de plus grandes envergures.
 |

### Liste des cours[[2]](#footnote-2)

|  |  |
| --- | --- |
| Informatique de gestion | Informatique industrielle |
| * 420-KA0 -LG Algorithmie et programmation structurée
* 420-KA9 -LG Système d'exploitation 1
* 420-KAA -LG Programmation système
* 420-KAB -LG Programmation orientée par objets
* 420-KAC -LG Système d'exploitation 2
* 420-KA8 -LG Conception de sites Web
* 420-KA5 -LG Développement d'interfaces personne/machine
* 420-KA7 -LG Professions en informatique
* 420-KA6 -LG Gestion de projets
 |
| * 420-KED -LG Conception de bases de données en informatique de gestion
* 420-KEE -LG Structures de données en informatique de gestion
* 401-KE0 -LG Systèmes d'information
* 420-KEG -LG Gestion de réseaux et support technique
* 420-KE2 -LG Modélisation de systèmes
* 420-KEH -LG Systèmes pour la gestion de bases de données
* 420-KEK -LG Communication en informatique de gestion
* 420-KEF -LG Élaboration d'applications dans un environnement graphique
* 420-KEJ -LG Systèmes client/serveur
* 420-KE9 -LG Développement d'applications de bases de données
* 420-KEA -LG Développement d'applications multimédias
* 420-KEM -LG Réingénierie de systèmes informatiques
* 420-KEN -LG Projet en informatique de gestion
* 420-KEL -LG Intégration de techniques nouvelles en informatique de gestion
* 420-KEP -LG Démarche d'intégration en informatique de gestion (Stage)
 | * 420-KHC -LG Communication en informatique industrielle I
* 420-KHD -LG Structures de données en informatique industrielle
* 420-KHE -LG Multiprogrammation en informatique industrielle
* 420-KH2 -LG Systèmes temps réel
* 420-KHF -LG Communication en informatique industrielle II
* 420-KHG -LG Intégration des bases de données en informatique industrielle
* 420-KH5 -LG Robotique et vision
* 420-KH6 -LG Développement de systèmes industriels
* 420-KHH -LG Communication en informatique industrielle III
* 420-KH9 -LG Technique de visualisation des données
* 420-KHJ -LG Intégration de techniques nouvelles en informatique industrielle
* 420-KHK -LG Projet en informatique industrielle
* 420-KHL -LG Démarche d'intégration en informatique industrielle (Stage)
 |

### Le marché du travail

|  |  |
| --- | --- |
| Informatique de gestion | Informatique industrielle |
| * Développeur
* Programmeur Web
* Programmeur-analyste en bases de données
* Petites et moyennes entreprises
* Entreprises de développement Web
* Entreprises gouvernementales
* le salaire hebdomadaire moyen est de 746$ (mars 2014)[[3]](#footnote-3)
 | * Développeur
* Développeur d’applications spécialisées en production manufacturière
* Développeur de logiciels de contrôle
* Développeur de logiciels en contrôle de qualité
* Petites et moyennes entreprises
* le salaire hebdomadaire moyen est de 826 $ (mars 2014)[[4]](#footnote-4)
 |

### Accès à l’université[[5]](#footnote-5)

|  |  |
| --- | --- |
| Informatique de gestion | Informatique industrielle |
| * Administration
* Animation 3D et design numérique
* Génie de la production automatisée
* Génie des technologies de l’information
* Génie électrique
* Génie logiciel
* Génie des opérations et de la logistique
* Informatique
* Imagerie et médias numériques
* Majeure en conception de jeux vidéo
* Entente DEC-BAC avec l’Université Laval – BAC en informatique en deux ans
 | * Administration
* Animation 3D et en design numérique
* Génie de la production automatisée
* Génie des technologies de l’information
* Génie électrique
* Génie logiciel
* Informatique
* Imagerie et médias numériques
* Majeure en conception de jeux vidéo
* Entente DEC-BAC avec l’Université Laval – BAC en informatique en deux ans
 |
| Les deux projets qui ont attiré mon attention |
| Informatique de gestion | Informatique industrielle |
| Nom du projet : | Nom du projet : |
| Étudiants responsables : | Étudiants responsables : |
| Langages utilisés :  | Langages utilisés : |
| Technologies utilisées :  | Technologies utilisées : |
| Description du projet : | Description du projet : |
| Difficultés rencontrées : | Difficultés rencontrées : |
| Améliorations possibles si plus de temps : | Améliorations possibles si plus de temps : |
| Votre appréciation du projet en tant qu’étudiant de 1re année : | Votre appréciation du projet en tant qu’étudiant de 1re année : |

### Mes autres projets de fin d’études préférés

|  |  |
| --- | --- |
| Informatique de gestion | Informatique industrielle |
| Nom du projet :Pourquoi? | Nom du projet :Pourquoi? |
| Nom du projet :Pourquoi? | Nom du projet :Pourquoi? |
| Nom du projet :Pourquoi? | Nom du projet :Pourquoi? |

1. Ceci ne constitue en rien un choix officiel et définitif, mais il servira à des fins de planification et de statistiques. [↑](#footnote-ref-1)
2. Votre DEC est un DEC en informatique, peu importe la spécialité. Rien n’empêche un(e) étudiant(e) diplômé(e) en informatique de gestion d’occuper un emploi plus « industriel » ou inversement. Sur le plan administratif, c’est le même DEC dans les deux cas, mais avec une couleur différente pour la durée de la formation. [↑](#footnote-ref-2)
3. <http://www.monemploi.com/formations/programmes/collegial-technique/techniques-de-l-administration/informatique-de-gestion-techniques-de-l-informatique> [↑](#footnote-ref-3)
4. <http://www.monemploi.com/formations/programmes/collegial-technique/techniques-de-l-administration/informatique-industrielle-techniques-de-l-informatique> [↑](#footnote-ref-4)
5. Certains cours de votre DEC pourraient être crédités par l’université. Il existe des passages avec reconnaissance de cours dans plusieurs universités (par exemple Sherbrooke reconnaît près d’un an dans les deux spécialités) sous réserve de bons résultats scolaires
Par ailleurs, des cours supplémentaires pourraient être préalables à votre entrée dans un programme universitaire et devront être suivis durant votre passage au collégial ou au début de votre formation universitaire. Consultez votre API pour plus de détails. [↑](#footnote-ref-5)