



Les métiers de l'informatique et la mention informatique

Année académique 2022/2023

Une question tout d'abord!

C'est quoi l'informatique?



Des éléments de réponse

La programmation des logiciels

Le web (Google, Facebook, Twitter, Instagram, ...)

Les jeux (ordinateur, mobile, web)



Les réseaux de communication

L'intelligence artificielle

Mais bon...

L'informatique est un domaine d'activité <u>scientifique</u>, <u>technique</u> et <u>industriel</u> concernant le <u>traitement automatique</u> <u>de l'information</u> par l'exécution de <u>programmes informatiques</u> par des <u>machines</u> : des <u>systèmes embarqués</u>, des <u>ordinateurs</u>, des <u>robots</u>, des automates, etc.

Ces champs d'application peuvent être séparés en deux branches, l'une, de nature <u>théorique</u>, qui concerne la définition de concepts et modèles, et l'autre, de nature <u>pratique</u>, qui s'intéresse aux techniques concrètes de mise en œuvre.

Source : Wikipédia

Et donc?

Traitement automatique de l'information







En effet...

Résolution automatique de problèmes



C'est quoi un problème ?

Problème

Instance: des données

Question: utiliser les données pour

exécuter une tâche pertinente



Les 3 phases

- Analyse
- Modélisation
- Développement



Recrutements en informatique (PREVISIONS APEC 2022)

3 secteurs moteurs regroupent 45 % des embauches de cadres

Cette année encore, les services restent le moteur de l'emploi cadre avec les trois quart des recrutements.

Si vous travaillez dans l'un de ces 3 secteurs, vous êtes à peu près assuré d'être chassé :

Activités informatiques: 61 000, soit 22% des embauches prévues en 2022.

Ingénierie-R&D: 39 000 (soit 14%)

Activités juridiques-comptable-conseils : 28 300 (soit 10%)

Les métiers

Beaucoup de métiers différents en fonction du secteur d'activité :

Les métiers autour du web (entre autres) :

Concepteur(trice) Web

Consultant(e) en référencement de sites Web (consultant MO/SEO)

Développeur(euse) front end

Développeur(se) Digital learning manager Graphiste web

Graphiste web

<u>Hotliner</u>

<u>Ingénieur(e) IoT</u>

Référenceur(euse)

Traffic manager

UX designer

Webdesigner

<u>Webmaster</u>

Les métiers (suite...)

Les métiers autour du Big data et intelligence artificielle :

Chief data Officer

Architecte big data

Ingénieur big data

Data analyst

Data scientist

Data miner

Machine learning engineer

Développeur big data

Les métiers (suite...)

Les métiers autour de la cybersécurité:

Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI)
Architecte sécurité
Responsable du SOC (Security Operation Center)
Chercheur en sécurité des systèmes d'information
Pentesteur

Pour plus d'informations, voir le site de <u>l'ANSSI</u>.

Les métiers (suite...)

Mais aussi plus classique:

Administrateur(trice) de base de données

Architecte de système d'information

Chef(fe) de projet informatique

Développeur(se)

Ingénieur(e) réseaux

Développeur Python (programmation)

en K€/an	Paris	Grandes villes*	Régions
Junior 0 à 2 ans d'exp.	35 - 45K	37 - 39K	36 - 39K
Confirmé 2 à 5 ans d'exp.	45 - 60K	38 - 45K	38 - 42K
Senior + 5 ans d'exp.	60 - 80K	44 - 60K	44 - 50K

UI / UX Designer (web/mobile)

en K€/an	Paris	Grandes villes*	Régions
Junior 0 à 2 ans d'exp.	32 - 38K	30 - 36K	28 - 34K
Confirmé 2 à 5 ans d'exp.	38 - 45K	36 - 44K	34 - 40K
Senior + 5 ans d'exp.	45 - 52K	44 - 52K	40 - 47K

Directeur des Systèmes d'Information (infrastructure)

en K€/an	Paris	Grandes villes*	Régions
Confirmé 6 ans d'exp.	80 - 90K	65 - 80K	60 - 70K
Senior + 15 ans d'exp.	90K +	80K+	70K+

Ingénieur Systèmes & Réseaux (infrastructure)

en K€/an	Paris	Grandes villes*	Régions
Junior 0 à 2 ans d'exp.	35 - 43K	32 - 38K	30 - 35K
Confirmé 2 à 5 ans d'exp.	43 - 49K	38 - 47K	35 - 42K
Senior + 5 ans d'exp.	49K +	47K +	42K +

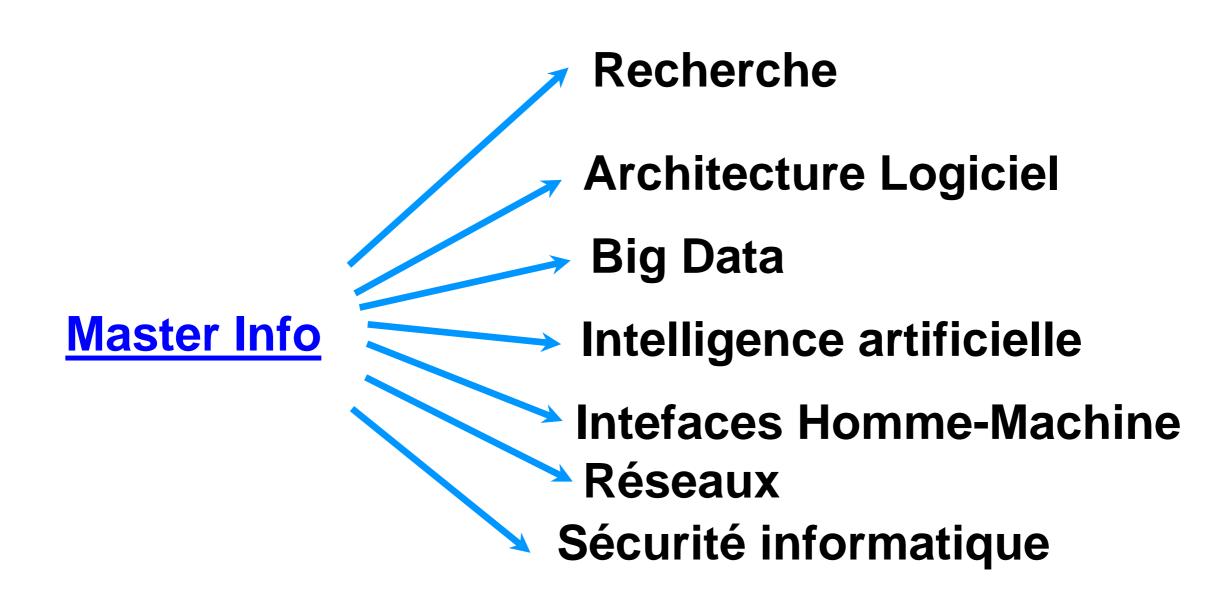
FONCTION	SALAIRE ANNUEL EUR (€)						
	5 - 10 ANS D'EXPÉRIENCE		10 - 15 ANS D'EXPÉRIENCE		15+ ANS D'EXPÉRIENCE		
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	
Direction							
Directeur des systèmes d'information (DSI)			90 - 140k	95 - 140k	120k+	120k+	
Directeur technique (CTO)			70 - 130k	75 - 135k	100k+	110k+	
Directeur digital/innovation (CDO)			90 - 130k	90 - 130k	130k+	130k+	
Directeur de centre de compétences			95 - 105k	95 - 110k	115k+	115k+	
Transverse							
Responsable de la sécurité des SI (CISO)	70 - 85k	70 - 85k	90 - 120k	90 - 120k	110k+	110k+	
Responsable de programme			80 - 120k	80 - 120k	120k+	125k+	
Architecte d'entreprise			80 - 110k	80 - 110k	110k+	110k+	
Digital / Data							
Chef de projet Bl/data	60 - 70k	60 - 70k	65 - 80k	65 - 80k	80k+	80k+	
Chef de projet digital	45 - 65k	55 - 65k	65 - 80k	65 - 90k	80k+	80k+	
Responsable Data/Data Scientist	60 - 70k	60 - 70k	70 - 90k	70 - 95k	85k+	85k+	
Architecte IOT/Chef de projet IOT	50 - 60k	50 - 60k	60 - 90k	60 - 90k	90k+	90k+	
SI Métier / ERP							
Responsable domaine	55 - 65k	55 - 65k	60 - 90k	65 - 95k	90k+	90k+	
Chef de projet ERP	50 - 65k	50 - 65k	60 - 75k	60 - 75k	80k+	80k+	
Chef de projet/responsable CRM	50 - 60k	50 - 60k	55 - 65k	60 - 75k	70k+	70k+	
Technique							
Ingénieur infrastructure	45 - 60k	50 - 60k	55 - 65k	60 - 70k	70k+	70k+	
Architecte IT	50 - 75k	55 - 75k	75 - 85k	75 - 90k	85k+	85k+	
Consultant cybersécurité	55 - 80k	60 - 80k	70 - 100k	70 - 100k	80k+	80k+	

Quel parcours...?

Licence Info = Généraliste

Master Info = Généraliste mais...

Quel parcours...?



Quel parcours...?

Cours de la Licence Info

Sur le site du portail ST

MIAGE

Comment réaliser son projet ?

Demander conseil aux responsables d'années :

L1: Olivier Baldellon

L2: Etienne Lozes et Elisabetta De Maria

L3: Sid Touati et Sandrine Julia

Licences MI: Sandrine Julia

Coordinateur du Master Informatique : Andrea Tettamanzi

M1: Cinzia di Giusto

M2: Enrico Formenti

Questions?