



ISIS
INGÉNIEURS
CASTRES

Syllabus

3^{ème} année - Cycle ingénieur
par apprentissage

Novembre 2023

INSA
PARTENAIRE

UC
Institut National
Universitaire
Champollion

	Unité d'enseignement	ECTS	CM	TD	FOAD	Total
S1	Sciences fondamentales	7	18h	46h	0h	64h
	Mathématiques appliquées		6h	16h	0h	22h
	Probabilités et statistiques		6h	16h	0h	22h
	Biologie		6h	14h	0h	20h
	Informatique et systèmes d'information	10	34h	84h	0h	118h
	Systèmes d'information		10h	24h	0h	34h
	Programmation objet		8h	20h	0h	28h
	Méthode du génie logiciel		8h	20h	0h	28h
	Gestion de projets		8h	20h	0h	28h
	Langues et société	8	12h	66h	4h	82h
	Anglais		0h	40h	4h	44h
	Economie et sociologie de la santé		6h	12h	0h	18h
	Connaissance de l'environnement professionnel		6h	12h	0h	18h
	Voltaire		0h	2h	0h	2h
	Travail en entreprise	5	0h	0h	0h	0h
	Soutien (facultatif)			26h		26h
	Sous-total 1^{er} semestre (hors soutien)	30	64h	196h	4h	264h

	Unité d'enseignement	ECTS	CM	TD	FOAD	Total
S2	Sciences fondamentales	6	20h	42h	0h	62h
	Mathématiques appliquées		6h	16h	0h	22h
	Probabilités et statistiques		6h	16h	0h	22h
	Anthropocène		8h	10h	0h	18h
	Informatique et systèmes d'information	7	34h	64h	0h	98h
	Architecture et Technologies des applications web		12h	34h	0h	46h
	Outil d'ingénierie logicielle		10h	18h	0h	28h
	Réseaux et Télécoms		12h	12h	0h	24h
	Langues et société	7	16h	66h	12h	94h
	Anglais		0h	40h	4h	44h
	Communication		10h	10h	8h	28h
	Introduction au droit et à l'éthique		6h	14h	0h	20h
	Voltaire		0h	2h	0h	2h
	Travail en entreprise	10	0h	0h	0h	0h
	Soutien (facultatif)			26h		26h
		Sous-total 2^{ème} semestre (hors soutien)	30	70h	172h	12h
	Totaux 3^{ème} année (hors soutien)	60	134h	368h	16h	518h



ISIS
INGÉNIEURS
CASTRES

Syllabus

4^{ème} année - Cycle ingénieur
par apprentissage

Novembre 2023

INSA
PARTENAIRE

UC
Institut National
Universitaire
Champollion

S1

Unité d'enseignement	ECTS	CM	TD	FOAD	Total
Informatique et Systèmes d'information	9	16h	62h	0h	78h
Qualité et schéma directeur des SI		4h	16h	0h	20h
Optimisation des processus métier		4h	12h	0h	16h
Développement mobile		8h	20h	0h	28h
UX Design		0h	14h	0h	14h
Sciences et Santé	8	20h	42h	0h	62h
Méthodes statistiques et épidémiologie		8h	18h	0h	26h
Capteurs sur le vivant		6h	12h	0h	18h
Physiologie		6h	12h	0h	18h
Langues, société et santé	8	6h	50h	4h	60h
Anglais		0h	26h	4h	30h
Interculturalité		0h	10h	0h	10h
Sociologie de la santé		6h	14h	0h	20h
Travail en entreprise	5	0h	0h	0h	0h
Soutien (facultatif)			14h		14h
Sous-total 1^{er} semestre (hors soutien)	30	42h	154h	4h	200h

S2

Unité d'enseignement	ECTS	CM	TD	FOAD	Total
Technologies pour les systèmes d'information	9	32h	56h	14h	102h
Management des processus métiers		8h	20h	0h	28h
Base de données avancées		6h	12h	4h	22h
Numérique responsable		6h	12h	0h	18h
Génie logiciel		12h	12h	10h	34h
Optimisation et réseaux	5	26h	24h	0h	50h
Réseaux de capteurs sans fil (et QoS)		14h	10h	0h	24h
Recherche opérationnelle et robustesse des systèmes		4h	8h	0h	12h
Sécurité des réseaux		8h	6h	0h	14h
Langues et société	6	12h	46h	4h	62h
Anglais		0h	26h	4h	30h
Financement du système de santé		6h	10h	0h	16h
Droit et e-santé		6h	10h	0h	16h
Travail en entreprise	10	0h	0h	0h	0h
Soutien (facultatif)			14h		14h
Sous-total 2^{ème} semestre (hors soutien)	30	70h	126h	18h	214h
Totaux 4^{ème} année (hors soutien)	60	112h	308h	22h	442h



ISIS
INGÉNIEURS
CASTRES

Syllabus

5^{ème} année - Cycle ingénieur
par apprentissage

Novembre 2023

INSA
PARTENAIRE

UC
Institut National
Universitaire
Champollion

S1

Unité d'enseignement	ECTS	CM	TD	FOAD	Total
Urbanisation et interopérabilité des SI de santé	10	28h	58h	0h	86h
Architecture Devops / Interopérabilité FHIR		8h	18h	0h	26h
Standards médicaux		8h	14h	0h	22h
Interopérabilité dans les SIH		6h	12h	0h	18h
Génie Urbanisation des Systèmes d'information de santé		6h	14h	0h	20h
Gestion des processus et des données de santé	10	22h	66h	0h	88h
Système décisionnel de santé		4h	12h	0h	16h
Cybersécurité SI Santé		6h	20h	0h	26h
Analyse Descriptive des données		4h	16h	0h	20h
Logistique hospitalière		8h	18h	0h	26h
Langues et enjeux de société	5	4h	36h	0h	40h
Anglais		0h	20h	0h	20h
Ethique et e-santé		2h	8h	0h	10h
Droit et protection des données		2h	8h	0h	10h
Travail en entreprise	5	0h	0h	0h	0h
Séminaires (optionnel)			10h		10h
Sous-total 1^{er} semestre (hors soutien)	30	54h	160h	0h	214h

S2

Unité d'enseignement	ECTS	CM	TD	FOAD	Total
Science de données de santé	6	22h	44h	0h	66h
Semantic web		6h	12h	0h	18h
Machine learning		8h	16h	0h	24h
Deep learning		8h	16h	0h	24h
Ingénierie organisationnelle en santé	9	30h	76h	8h	114h
Architectures de services pour les SI hospitaliers		8h	20h	0h	28h
Interopérabilité en santé		8h	20h	0h	28h
Sécurité en santé		6h	16h	4h	26h
Ingénierie de Parcours patient		8h	20h	4h	32h
Langues et enjeux de société	5	10h	42h	2h	54h
Anglais		0h	20h	0h	20h
Création d'entreprise		4h	10h	2h	16h
Enjeux socio-environnementaux		6h	12h	0h	18h
Travail en entreprise	10	0h	0h	0h	0h
Séminaires (optionnel)			10h		10h
Sous-total 2^{ème} semestre (hors séminaires)	30	62h	162h	19h	234h
Totaux 5^{ème} année (hors séminaires)	60	116h	322h	10h	448h