

BUT INFORMATIQUE

Semestre 1 BUT Informatique en alternance							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
R1.01	TBFAR101	R1.01 Initiation au développement	2700	11	77	0	88
R1.02	TBFAR102	R1.02 Développement d'interfaces web	2700	3	19	0	22
R1.03	TBFAR103	R1.03 Introduction à l'architecture des ordinateurs	2700	3	19	0	22
R1.04	TBFAR104	R1.04 Introduction aux systèmes d'exploitation	2700	3	19	0	22
R1.05	TBFAR105	R1.05 Introduction aux bases de données et SQL	2700	6	38	0	44
R1.06	TBFAR106	R1.06 Mathématiques discrètes	2600	5	28	0	33
R1.07	TBFAR107	R1.07 Outils mathématiques fondamentaux	2600	4	18	0	22
R1.08	TBFAR108	R1.08 Gestion de projet et des organisations	0600	4	29	0	33
R1.09	TBFAR109	R1.09 Economie durable et numérique	0600	3	13	0	16
R1.10	TBFAR110	R1.10 Anglais technique	1100	3	14	0	17
R1.11	TBFAR111	R1.11 Bases de la communication	7100	3	19	0	22
R1.12	TBFAR112	R1.12 Projet professionnel et personnel	7100	2	9	0	11
R1.13AL	TBFAR113	R1.13 Remise à niveau et méthodologie	9900	0	10	0	10
SAE1.01	TBFAE101	S1.01 Implémentation d'un besoin client	9900	0	6.25	0	6.25
SAE1.02	TBFAE102	S1.02 Comparaison d'approches algorithmiques	9900	0	6.25	0	6.25
SAE1.03	TBFAE103	S1.03 Installation d'un poste pour le développement	9900	0	6.25	0	6.25
SAE1.04	TBFAE104	S1.04 Création d'une base de données	9900	0	6.25	0	6.25
SAE1.05	TBFAE105	S1.05 Recueil des besoins	9900	0	6.25	0	6.25
SAE1.06	TBFAE106	S1.06 Découverte de l'environnement économique et écologique	9900	0	6.25	0	6.25
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				50	349.5	0	399.5

Semestre 1 BUT Informatique							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
R1.01	TBFTR101	R1.01 Initiation au développement	2700	20	80	0	100
R1.02	TBFTR102	R1.02 Développement d'interfaces web	2700	5	18	0	23
R1.03	TBFTR103	R1.03 Introduction à l'architecture des ordinateurs	2700	5	18	0	23
R1.04	TBFTR104	R1.04 Introduction aux systèmes d'exploitation	2700	5	22	0	27
R1.05	TBFTR105	R1.05 Introduction aux bases de données et SQL	2700	10	40	0	50
R1.06	TBFTR106	R1.06 Mathématiques discrètes	2600	8	32	0	40
R1.07	TBFTR107	R1.07 Outils mathématiques fondamentaux	2600	4	20	0	24
R1.08	TBFTR108	R1.08 Gestion de projet et des organisations	0500	7	28	0	35
R1.09	TBFTR109	R1.09 Economie durable et numérique	0500	5	20	0	25
R1.10	TBFTR110	R1.10 Anglais technique	1100	6	24	0	30
R1.11	TBFTR111	R1.11 Bases de la communication	7100	0	24	0	24
R1.12	TBFTR112	R1.12 Projet professionnel et personnel	7100	4	12	0	16
R1.13AL	TBFTR113	R1.13 Remise à niveau et méthodologie	9900	0	10	0	10
SAE1.01	TBFTE101	S1.01 Implémentation d'un besoin client	9900	0	0	0	0
SAE1.02	TBFTE102	S1.02 Comparaison d'approches algorithmiques	9900	0	0	0	0
SAE1.03	TBFTE103	S1.03 Installation d'un poste pour le développement	9900	0	0	0	0
SAE1.04	TBFTE104	S1.04 Création d'une base de données	9900	0	0	0	0
SAE1.05	TBFTE105	S1.05 Recueil des besoins	9900	0	0	0	0
SAE1.06	TBFTE106	S1.06 Découverte de l'environnement économique et écologique	9900	0	0	0	0
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				79	348	0	427

Semestre 2 BUT Informatique en alternance							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
R2.01	TBFAR201	R2.01 Développement orienté objets	2700	11	33	0	44
R2.02	TBFAR202	R2.02 Développement d'applications avec IHM	2700	6	27	0	33
R2.03	TBFAR203	R2.03 Qualité de développement	2700	4	18	0	22
R2.04	TBFAR204	R2.04 Communication et fonctionnement bas niveau	2700	4	20	0	24
R2.05	TBFAR205	R2.05 Introduction aux services réseaux	2700	3	17	0	20
R2.06	TBFAR206	R2.06 Exploitation d'une base de données	2700	5	28	0	33
R2.07	TBFAR207	R2.07 Graphes	2600	5	25	0	30
R2.08	TBFAR208	R2.08 Outils numériques pour les stats descriptives	2600	2	13	0	15
R2.09	TBFAR209	R2.09 Méthodes numériques	2600	2	13	0	15
R2.10	TBFAR210	R2.10 Gestion de projet et des organisations	0600	6	27	0	33
R2.11	TBFAR211	R2.11 Droit des contrats et du numérique	0600	3	17	0	20
R2.12	TBFAR212	R2.12 Anglais d'entreprise	2700	4	18	0	22
R2.13	TBFAR213	R2.13 Communication avec le milieu professionnel	7100	4	18	0	22
R2.14	TBFAR214	R2.14 PPP: métiers de l'informatique	7100	3	8	0	11
R2.15AL	TBFAR215	R2.15 Remise à niveau et méthodologie	9900	0	10	0	10
SAE2.01	TBFAE201	S2.01 Développement d'une application	9900	0	6.25	0	6.25
SAE2.02	TBFAE202	S2.02 Exploration algorithmique d'un problème	9900	0	6.25	0	6.25
SAE2.03	TBFAE203	S2.03 Installation de services réseau	9900	0	6.25	0	6.25
SAE2.04	TBFAE204	S2.04 Exploitation d'une base de données	9900	0	6.25	0	6.25
SAE2.05	TBFAE205	S2.05 Gestion d'un projet	9900	0	6.25	0	6.25
SAE2.06	TBFAE206	S2.06 Organisation d'un travail d'équipe	9900	0	6.25	0	6.25
SAE2.HP	TBFAR217	Heures pour encadrement des projets	9900	0	75	0	75
SAE2.Portfolio	TBFAR216	P2.01 Portfolio	9900	0	10	0	10
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				62	414.5	0	476.5

Semestre 2 BUT Informatique							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	H_PN_F_S2	Heures PN S2	9900	0	0	0	0
R2.01	TBFTR201	R2.01 Développement orienté objets	2700	12	48	0	60
R2.02	TBFTR202	R2.02 Développement d'applications avec IHM	2700	8	34	0	42
R2.03	TBFTR203	R2.03 Qualité de développement	2700	4	20	0	24
R2.04	TBFTR204	R2.04 Communication et fonctionnement bas niveau	2700	6	24	0	30
R2.05	TBFTR205	R2.05 Introduction aux services réseaux	2700	4	16	0	20
R2.06	TBFTR206	R2.06 Exploitation d'une base de données	2700	8	32	0	40
R2.07	TBFTR207	R2.07 Graphes	2600	6	28	0	34
R2.08	TBFTR208	R2.08 Outils numériques pour les stats descriptives	2600	3	12	0	15
R2.09	TBFTR209	R2.09 Méthodes numériques	2600	3	12	0	15
R2.10	TBFTR210	R2.10 Gestion de projet et des organisations	0500	9	36	0	45
R2.11	TBFTR211	R2.11 Droit des contrats et du numérique	0600	4	16	0	20
R2.12	TBFTR212	R2.12 Anglais d'entreprise	1100	6	24	0	30
R2.13	TBFTR213	R2.13 Communication avec le milieu professionnel	7100	6	24	0	30
R2.14	TBFTR214	R2.14 PPP: métiers de l'informatique	7100	4	16	0	20
R2.15AL	TBFTR215	R2.15 Remise à niveau et méthodologie	9900	0	10	0	10
SAE2.01	TBFTE201	S2.01 Développement d'une application	9900	0	0	0	0
SAE2.02	TBFTE202	S2.02 Exploration algorithmique d'un problème	9900	0	0	0	0
SAE2.03	TBFTE203	S2.03 Installation de services réseau	9900	0	0	0	0
SAE2.04	TBFTE204	S2.04 Exploitation d'une base de données	9900	0	0	0	0
SAE2.05	TBFTE205	S2.05 Gestion d'un projet	9900	0	0	0	0
SAE2.06	TBFTE206	S2.06 Organisation d'un travail d'équipe	9900	0	0	0	0
SAE2.HP	TBFTR217	Heures pour encadrement des projets	9900	0	75	0	75
SAE2.Portfolio	TBFTR216	P2.01 Portfolio	9900	0	10	0	10
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				83	437	0	520

Semestre 3 BUT Informatique par alternance parcours Real							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
R3.01	TBFAR301	Développement web	2700	5	28	0	33
R3.02	TBFAR302	Développement efficace	2700	3	19	0	22
R3.03	TBFAR303	Analyse	2700	3	19	0	22
R3.04	TBFAR304	Qualité de développement	2700	6	38	0	44
R3.05	TBFAR305	Programmation système	2700	4	18	0	22
R3.06	TBFAR306	Architecture des réseaux	2700	3	19	0	22
R3.07	TBFAR307	SQL dans un langage de programmation	9900	5	28	0	33
R3.08	TBFAR308	Probabilités	2600	5	17	0	22
R3.09	TBFAR309	Cryptographie et sécurité	2600	3	19	0	22
R3.10	TBFAR310	Management des systèmes d'information	0500	5	28	0	33
R3.11	TBFAR311	Droit des contrats et du numérique	0600	5	17	0	22
R3.12	TBFAR312	Anglais	1100	4	18	0	22
R3.13	TBFAR313	Communication professionnelle	7100	4	18	0	22
R3.14	TBFAR314	Projet personnel et professionnel	7100	1.5	4	0	5.5
SAE3.01	TBFAE301	SAÉ : Développement d'une application	9900	0	37.5	0	37.5
SAE3.Portfolio	TBFAE3PF	Portfolio	9900	1	4.5	0	5.5
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				57.5	332	0	389.5

Semestre 3 BUT Informatique parcours Real							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
R3.01	TBFTR301	Développement web	2700	8	32	0	40
R3.02	TBFTR302	Développement efficace	2700	4	16	0	20
R3.03	TBFTR303	Analyse	2700	4	16	0	20
R3.04	TBFTR304	Qualité de développement	2700	10	40	0	50
R3.05	TBFTR305	Programmation système	2700	6	24	0	30
R3.06	TBFTR306	Architecture des réseaux	2700	4	16	0	20
R3.07	TBFTR307	SQL dans un langage de programmation	2700	7	28	0	35
R3.08	TBFTR308	Probabilités	2600	7	28	0	35
R3.09	TBFTR309	Cryptographie et sécurité	2600	5	20	0	25
R3.10	TBFTR310	Management des systèmes d'information	0500	8	32	0	40
R3.11	TBFTR311	Droit des contrats et du numérique	0600	7	28	0	35
R3.12	TBFTR312	Anglais	1100	6	24	0	30
R3.13	TBFTR313	Communication professionnelle	7100	6	24	0	30
R3.14	TBFTR314	Projet personnel et professionnel	7100	2	14	0	16
SAE3.01	TBFTE301	SAÉ : Développement d'une application	9900	0	0	0	0
SAE3.Portfolio	TBFTE3PF	Portfolio	9900	0	0	0	0
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				84	342	0	426

Semestre 4 BUT Informatique par alternance parcours Real							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
R4.01	TBFAR401	Architecture logicielle	2700	9	31	0	40
R4.02	TBFAR402	Qualité de développement	2700	3	17	0	20
R4.03	TBFAR403	Qualité et au-delà du relationnel	2700	3	17	0	20
R4.04	TBFAR404	Méthodes d'optimisation	9900	2	16	0	18
R4.05	TBFAR405	Anglais	1100	3	15	0	18
R4.06	TBFAR406	Communication interne	7100	3	15	0	18
R4.07	TBFAR407	Projet personnel et professionnel	7100	0	9	0	9
R4.1A	TBFAR41A	Bases de l'IA	2700	0	30	0	30
R4.Real.08	TBFAR408	Virtualisation	2700	4	26	0	30
R4.Real.09	TBFAR409	Management avancé des systèmes d'information	0500	4	16	0	20
R4.Real.10	TBFAR410	Complément web	2700	4	16	0	20
R4.Real.11	TBFAR411	Développement pour applications mobiles	2700	4	26	0	30
R4.Real.12	TBFAR412	Automates et Langages	2700	2	16	0	18
SAE4.01	TBFAE401	SAE : Développement d'une application complexe	9900	0	37.5	0	37.5
SAE4.HP	TBFAE4HP	Heures pour l'encadrement des projets	9900	0	75	0	75
SAE4.Portfolio	TBFAE4PF	Portfolio	9900	0	4.5	0	4.5
SAE4.STAGE	TBFAE4ST	Stage	9900	0	140	0	140
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				41	507	0	548

Semestre 4 BUT Informatique parcours Real							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
R4.01	TBFTR401	Architecture logicielle	2700	10	40	0	50
R4.02	TBFTR402	Qualité de développement	2700	4	16	0	20
R4.03	TBFTR403	Qualité et au-delà du relationnel	2700	4	16	0	20
R4.04	TBFTR404	Méthodes d'optimisation	2600	3	12	0	15
R4.05	TBFTR405	Anglais	1100	4	16	0	20
R4.06	TBFTR406	Communication interne	7100	4	16	0	20
R4.07	TBFTR407	Projet personnel et professionnel	7100	2	8	0	10
R4.1A	TBFTR41A	Bases de l'IA	9900	16	24	0	40
R4.Real.08	TBFTR408	Virtualisation	2700	5	20	0	25
R4.Real.09	TBFTR409	Management avancé des systèmes d'information	0500	5	20	0	25
R4.Real.10	TBFTR410	Complément web	2700	5	22	0	27
R4.Real.11	TBFTR411	Développement pour applications mobiles	2700	6	22	0	28
R4.Real.12	TBFTR412	Automates et Langages	2600	3	12	0	15
SAE4.01	TBFTE401	SAÉ : Développement d'une application complexe	9900	0	0	0	0
SAE4.HP	TBFTE4HP	Heures pour l'encadrement des projets	9900	0	75	0	75
SAE4.Portfolio	TBFTE4PF	Portfolio	9900	0	0	0	0
SAE4.STAGE	TBFTE4ST	Stage	9900	0	30	0	30
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				71	349	0	420