



Pour des compétences toujours à la pointe



CALENDRIER DES FORMATIONS

20 20





2020

CALENDRIER DES FORMATIONS



INTERNET DES OBJETS

	Code	Jrs	Prix	Page	Sept.- Déc. 2019	Jan.- Fév. 2020	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
CES														
CES Internet des objets (IoT), conception de solutions	FL9IO01	25	9200€	18		Fév. PARIS								
E-Learning/Blended Learning														
Internet des objets : les protocoles	FO9IO04	3	2000€	21	16-18 Oct. PARIS		31 Mars-2 Avril PARIS					7-9 Oct. PARIS		
Formations Courtes														
Comprendre l'internet des objets pour dialoguer avec les experts	FC9IO01	2	1500€	22	14-15 Oct. PARIS		9-10 Mars PARIS					12-13 Oct. PARIS		
M2M, IoT et objets connectés : applications, mise en œuvre et évolutions	FC9IO03	2	1500€	23		4-5 Fév. PARIS					14-15 Sept. PARIS			
Technologies de connectivité longue portée (LPWAN, LTE-M, NB-IoT, 5G)	FC9IO11	2	1500€	24	25-26 Nov. PARIS		5-6 Mars PARIS						16-17 Nov. PARIS	
Panorama des objets connectés et des terminaux mobiles	FC9PF13	3	2000€	25				27-29 Avril PARIS						
Systèmes embarqués : interaction entre matériel et logiciel	FC9IO05	3	2000€	25	1-3 Oct. BREST							6-8 Oct. BREST		
Panorama du NFC : techniques et applications	FC9IO07	2	1500€	26				23-24 Avril PARIS						
Géolocalisation et ses applications dans l'IoT	FC9IO08	3	2000€	26	16-18 Oct. PARIS				13-15 Mai PARIS				4-6 Nov. PARIS	
Plates-formes de services pour l'Internet des objets	FC9IO10	2	1500€	27					25-26 Mai PARIS					
Comprendre l'impact du numérique sur le domaine de la santé	FC9IO09	2	1500€	27	7-8 Nov. PARIS						18-19 Juin PARIS		19-20 Nov. PARIS	
Comprendre OPC UA	FC9IO12	2	1500€	Site Internet					27-28 Mai PARIS				2-3 Nov. PARIS	

SYSTÈMES DE TRANSPORT INTELLIGENTS ET MOBILITÉ À L'ÈRE DU DIGITAL

	Code	Jrs	Prix	Page	Sept.- Déc. 2019	Jan.- Fév. 2020	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
CES														
CES Systèmes de transport intelligents (ITS) et mobilité dans les transports	FL9TR01	23,5	9000€	32								Oct. PARIS		
Formations Courtes														
Systèmes de transport intelligents et mobilité : enjeux et stratégie	FC9TR01	3	2000€	35	15-17 Oct. PARIS							13-15 Oct. PARIS		
Communications et localisation au service des transports intelligents	FC9TR02	3	2000€	35	12-14 Nov. PARIS								18-20 Nov. PARIS	
Mobility as a Service : open data, SI multimodaux, nouveaux services de mobilité	FC9TR03	4	2400€	36			2-5 Mars PARIS							
Télébilletique : enjeux stratégiques, financiers et technologiques	FC9TR04	2	1500€	36	9-10 Déc. PARIS									14-15 Déc. PARIS
L'autonomie des véhicules : enjeux sécuritaires et juridiques	FC9TR08	2	1500€	37			30-31 Mars PARIS							



SYSTÈMES DE TRANSPORT INTELLIGENTS ET MOBILITÉ À L'ÈRE DU DIGITAL

	Code	Jrs	Prix	Page	Sept.- Déc. 2019	Jan.- Fév. 2020	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Formations Courtes														
Le véhicule autonome et connecté : technologies et enjeux sociétaux	FC9TR05	3	2000€	38	16-18 Oct. PARIS	27-29 Jan. PARIS						14-16 Oct. PARIS		
Transport public intelligent	FC9TR06	2,5	1750€	39					4-6 Mai PARIS					
Mobilité intelligente pour la ville	FC9TR07	2,5	1750€	39				20-22 Avril PARIS						
BIM (Building Information Modelling)	FC9TR11	2	1700€	40				27-28 Avril PARIS						3-4 Déc. PARIS

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET BIG DATA

	Code	Jrs	Prix	Page	Sept.- Déc. 2019	Jan.- Fév. 2020	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
CES														
CES Intelligence Artificielle	FL9BD03	25	10600€	44		Jan. PARIS								
CES Data scientist (CES Data science : analyse et gestion de grandes masses de données)	FL9BD01	26	10900€	46					Mai PARIS					
Executive MBA « Data Scientist des Métiers de l'Assurance »	FL9BD02	68	24000€	60					Nous contacter					
Formations Courtes														
Intelligence Artificielle : Attentes économiques et défis scientifiques	FC9BD14	2	1700€	49	27-28 Nov. PARIS				14-15 Mai PARIS					3-4 Déc. PARIS
Big data : enjeux stratégiques et défis technologiques	FC9BD02	2	1700€	50	25-26 Nov. PARIS					4-5 Juin PARIS			23-24 Nov. PARIS	
Data science avec Python	FC9BD13	2	1500€	51							14-15 Sept. PARIS			
Data science : introduction au machine learning	FC9BD04	2	1500€	52				29-30 Avril PARIS			28-29 Sept. PARIS			
Machine Learning avancé	FC9BD15	2	1500€	53					14-15 Mai PARIS					1-2 Déc. PARIS
Big data : panorama des infrastructures et architectures distribuées	FC9BD03	2	1500€	54				23-24 Avril PARIS			24-25 Sept. PARIS			
Data science dans le cloud : big data, statistiques et machine learning	FC9BD09	3	2000€	54			25-27 Mars PARIS							
Visualisation d'information (InfoVis)	FC9BD06	2	1500€	55				6-7 Avril PARIS						
Extraction de données du Web	FC9BD07	2	1500€	55	18-19 Nov. PARIS					29-30 Juin PARIS				
Text mining	FC9BD10	3	2000€	56	2-3 Déc. PARIS					3-5 Juin PARIS				7-9 Déc. PARIS
Opinion mining : e-réputation et recommandation	FC9BD12	2	1500€	56	19-20 Déc. PARIS					15-16 Juin PARIS				17-18 Déc. PARIS
Droit, RGPD et protection des données	FC9BD11	1	900€	57	6 Déc. PARIS					2 Juin PARIS			25 Nov. PARIS	



2020

CALENDRIER DES FORMATIONS

CYBERSÉCURITÉ

	Code	Jrs	Prix	Page	Sept.- Déc. 2019	Jan.- Fév. 2020	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
CES														
CES Sécurité des systèmes d'information et des réseaux	FL9CS01	19	9000€	64			Mars PARIS							
CES Architecture en cybersécurité, RSSI	FL9CS02	28	11100€	66			Mars PARIS							
Formations Courtes														
Comprendre la cybersécurité pour dialoguer avec les experts	FC9CS01	3	2000€	68	12-14 Nov. PARIS				13-15 Mai PARIS				16-18 Nov. PARIS	
Sécurité des réseaux	FC9CS05	4	2400€	69	7-10 Oct. PARIS		23-26 Mars PARIS					6-9 Oct. PARIS		
Sécurité des systèmes d'information	FC9CS04	5	3000€	70	4-8 Nov. PARIS					8-12 Juin PARIS			23-27 Nov. PARIS	
Comprendre la cryptographie et son utilité dans le monde numérique	FC9CS14	2	1500€	71	17-18 Déc. RENNES				27-28 Mai RENNES					15-16 Déc. PARIS
Sécurité des objets connectés et de l'Internet des Objets (IoT)	FC9CS07	3	2000€	72	16-18 Oct. PARIS					1-3 Juillet PARIS		12-14 Oct. PARIS		
Introduction à la sécurité du big data	FC9BD05	2	1500€	73	12-13 Nov. PARIS				11-12 Mai PARIS					7-8 Déc. PARIS
Sécurité Web : développer et héberger de manière sûre	FC9CS15	2	1500€	74	2-3 Déc. PARIS					22-23 Juin PARIS				7-8 Déc. PARIS
Sécurité des systèmes embarqués	FC9CS08	5	3000€	75	16-20 Déc. PARIS									14-18 Déc. PARIS
Rétro-ingénierie appliquée à la cybersécurité	FC9CS12	3	2000€	76	7-11 Oct. PARIS			1-3 Avril PARIS				5-7 Oct. PARIS		
Mise en œuvre d'audit de sécurité et de tests d'intrusions	FC9CS17	2	1500€	76	4-5 Déc. PARIS				11-12 Mai PARIS					14-15 Déc. PARIS
Windows et ses mécanismes de protection	FC9CS11	3	2000€	77	5-7 Nov. PARIS					17-19 Juin PARIS				14-16 Déc. PARIS
Sécurité du Cloud	FC9CS18	2	1500€	78					19-20 Mai PARIS				26-27 Nov. PARIS	
Stratégie blockchain : enjeux et perspectives	FC9CS09	1	1000€	79	18 Nov. PARIS					16 Juin PARIS			23 Nov. PARIS	
Former à la conception et implémentation d'une application blockchain	FC9CS10	3	2000€	80	18-20 Nov. PARIS					16-18 Juin PARIS			23-25 Nov. PARIS	
Management de la sécurité, évolution du métier de RSSI	FC9CS57	3	2000€	81				27-29 Avril PARIS					2-4 Nov. PARIS	
Cybersécurité des systèmes de contrôle industriels	FC9CS19	3	2000€	82						24-26 Juin PARIS				9-11 Déc. PARIS
Continuité d'activité et gestion de crise	FC9CS55	2	1500€	Site Internet			23-24 Mars PARIS					5-6 Oct. PARIS		
Méthodes eBIOS	FC9CS56	2	1500€	Site Internet	2-3 Oct. PARIS				4-5 Mai PARIS			8-9 Oct. PARIS		
Sécurité des réseaux et environnements mobiles 2G, 3G, 4G	FC9CS16	2	1500€	Site Internet	18-19 Déc. PARIS									



RÉSEAUX D'ENTREPRISE ET SYSTÈMES D'INFORMATION

	Code	Jrs	Prix	Page	Sept.- Déc. 2019	Jan.- Fév. 2020	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
CES														
CES Gestion de projet déploiement LAN et datacenter	FL9RE01	21	8100€	90									Nov. PARIS	
Systèmes d'information														
Les clés pour structurer et transformer son SI	FC9SI07	2	1700€	92			25-26 Mars PARIS						16-17 Nov. PARIS	
Datacenter, le socle de l'infrastructure SI	FC9RE10	2	1500€	93	3-4 Oct. PARIS		11-12 Mars PARIS					1-2 Oct. PARIS		
Datacenter, le socle de son environnement technique	FC9RE12	2	1500€	94	12-13 Nov. PARIS			1-2 Avril PARIS					2-3 Nov. PARIS	
Datacenter, importances de la normalisation et du facteur humain	FC9RE13	2	1500€	95	9-10 Déc. PARIS				13-14 Mai PARIS				23-24 Nov. PARIS	
SD-LAN	FC9RE15	2	1500€	96	9-10 Déc. PARIS					25-26 Juin PARIS				17-18 Déc. PARIS
Cloud computing et virtualisation	FC9SI02	2	1500€	97	21-22 Nov. PARIS	20-21 Jan. PARIS							26-27 Nov. PARIS	
Configurer et exploiter une infrastructure cloud avec OpenStack	FC9SI06	3	2000€	98	8-10 Oct. BREST		31 Mars-2 Avril BREST						6-8 Nov. RENNES	
Réseaux d'entreprises														
Comprendre les réseaux pour dialoguer avec les experts	FC9RE01	3	2000€	99	4-6 Nov. RENNES		24-26 Mars RENNES			3-5 Juin PARIS		7-9 Oct. PARIS		
Réseaux et télécommunications : présent et avenir	FC9RE02	5	3000€	100	2-6 Déc. PARIS					8-12 Juin PARIS				7-11 Déc. PARIS
Mise en œuvre de réseaux locaux	FC9RE03	3	2000€	101		8-10 Jan. PARIS						30 Sept.-2 Oct. RENNES		
Solutions pour la ToIP en entreprise	FC9RE07	2	1500€	102	9-10 Oct. PARIS	26-27 Fév. PARIS						13-14 Oct. RENNES		
WiFi et réseaux sans fil : concepts et mise en oeuvre	FC9RE09	3	2000€	103	27-29 Nov. RENNES				12-14 Mai RENNES	15-17 Juin PARIS			23-25 Nov. PARIS	
Commutation Ethernet : théorie et pratique	FC9RE05	3	2000€	104	9-11 Déc. PARIS				4-6 Mai PARIS					
Administration et métrologie dans les réseaux	FC9OC08	4	2400€	105								21-24 Sept. PARIS		
Architectures de services														
Écosystème du web et SOA	FC9PF02	2	1500€	106		3-4 Fév. PARIS						28-29 Sept. PARIS		
Architecture et organisation des plates-formes de services (PFS)	FC9PF05	3	2000€	106	19-21 Nov. PARIS					2-4 Juin PARIS			16-18 Nov. PARIS	
Comprendre les architectures de réseaux de services convergents	FC9PF11	2	1500€	107		3-4 Fév. PARIS								
Réseaux de distribution de contenus (CDN)	FC9PF07	2	1500€	107	19-20 Déc. PARIS								19-20 Nov. PARIS	
Comprendre la convergence fixe-mobile pour dialoguer avec les experts	FC9PF10	2	1500€	108	7-8 Nov. PARIS					22-23 Juin PARIS			2-3 Nov. PARIS	



2020

CALENDRIER DES FORMATIONS



RÉSEAUX OPÉRATEURS DE TRANSPORT DE DONNÉES

	Code	Jrs	Prix	Page	Sept.- Déc. 2019	Jan.- Fév. 2020	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
CES														
CES Ingénierie des réseaux mobiles	FL9OM01	23	9500€	116								Oct. PARIS		
CES/BADGE en régulation des contenus et services numériques (RegInt)	FL9OG01	45	9000€	118					Nous contacter					
CES/BADGE en régulation des télécommunications (RegTel)	FL9OG02	45	9000€	118					Nous contacter					
CES/BADGE en régulation de la finance électronique et des postes (RegFep)	FL9OG03	45	9000€	118					Nous contacter					
Régulation														
Réglementation appliquée des télécommunications	FC9OG01	3	2100€	123	18-20 Nov. PARIS				4-6 Mai PARIS				16-18 Nov. PARIS	
Réseaux radiomobiles														
Comprendre les réseaux mobiles pour dialoguer avec les experts	FC9OM01	2	1500€	124	4-5 Nov. RENNES				5-6 Mai RENNES	18-19 Juin PARIS			5-6 Nov. PARIS	
De la 2G à la 5G : technologies et réseaux mobiles	FC9OM02	5	3000€	125			23-27 Mars PARIS				21-25 Sept. PARIS			
LTE : au cœur du réseau radio et de l'interface air de la 4G	FC9OM03	3	2000€	126	7-9 Oct. PARIS				18-20 Mai PARIS				14-16 Nov. PARIS	
Réseaux hétérogènes, vers la 5G	FC9OM07	2	1500€	127	14-15 Oct. PARIS				11-12 Mai PARIS			12-13 Oct. PARIS		
5G phases 1 et 2 : radio et cœur de réseau	FC9OM09	3	2000€	128	9-11 Déc. PARIS				18-20 Mai PARIS					16-18 Déc. PARIS
Réseaux PMR, TETRA et TETRAPOL et leurs évolutions 4G	FC9OM08	2	1500€	129	18-19 Nov. PARIS							8-9 Oct. PARIS		
VoLTE : services téléphoniques sur un réseau 4G	FC9OM06	2	1500€	130	21-22 Nov. PARIS								5-6 Nov. PARIS	
Ingénierie des réseaux mobiles	FC9OM05	3	2000€	131					27-29 Mai PARIS				2-4 Nov. PARIS	
Réseaux satellitaires														
Télécommunications spatiales	FC9OT06	5	3100€	132	9-13 Déc. PARIS					8-12 Juin PARIS				14-18 Déc. PARIS
Systèmes de communication avec les mobiles par satellites	FC9OT07	3	2000€	133	6-8 Nov. PARIS								30 Nov.-2 Déc. PARIS	
Réseaux VSAT	FC9OT08	2	1500€	133							21-22 Sept. PARIS			
Fibre optique et couches de réseau														
Transmission optique WDM : principes et applications	FC9OT03	3	2000€	134					12-14 Mai BREST					
Fibres optiques et télécommunications	FC9OT04	3,5	2250€	134			31 Mars-3 Avril RENNES				29 Sept.-2 Oct. BREST			
Réseaux optiques FTTH	FC9OF03	3	2000€	135	18-20 Nov. Palaiseau					3-5 Mai Palaiseau			4-6 Nov. Palaiseau	
Transports Ethernet dans les réseaux opérateurs	FC9OT02	3	2000€	135	2-4 Oct. PARIS		25-27 Mars PARIS						4-6 Nov. PARIS	



RÉSEAUX OPÉRATEURS DE TRANSPORT DE DONNÉES

	Code	Jrs	Prix	Page	Sept.- Déc. 2019	Jan.- Fév. 2020	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Gestion de réseaux et routage														
Internet et BGP - application aux réseaux MPLS	FC9OC09	2	1500€	136	12-13 Déc. PARIS					2-3 Juin PARIS				7-8 Déc. PARIS
La révolution SD-WAN chez les opérateurs de transport de données	FC9OT09	4	2400€	137	16-19 Déc. PARIS		24-27 Mars PARIS							1-4 Déc. PARIS
Orchestration et virtualisation des réseaux	FC9OC04	2	1500€	138	3-4 Oct. PARIS		16-17 Mars PARIS					5-6 Oct. PARIS		



TECHNIQUES AVANCÉES DE COMMUNICATION

	Code	Jrs	Prix	Page	Sept.- Déc. 2019	Jan.- Fév. 2020	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Micro-ondes														
Systèmes de communication sans fils : panorama de la chaîne de transmission	FC9DM06	3	2000€	142	8-10 Oct. BREST							13-15 Oct. BREST		
Propagation des ondes radio dans les systèmes sans fils	FC9DM01	2,5	1750€	142						16-18 Juin BREST				
Interface radiofréquence des systèmes de télécommunications mobiles	FC9DM02	3	2000€	143				1-3 Avril Palaiseau						8-10 Déc. Palaiseau
Conception, modélisation et caractérisation d'antennes	FC9DM03	3	2000€	143			24-26 Mars Palaiseau						30 Nov.-2 Déc. Palaiseau	
Intégration d'antennes compactes dans les objets communicants SISO ou MIMO	FC9DM07	2	1500€	144							30 Sept.-1 Oct. BREST			
Radio cognitive et opportuniste : enjeux, contraintes et perspectives	FC9DM04	2	1500€	144							28-29 Sept. PARIS			
Techniques numériques pour la transmission et l'accès	FC9OT05	3	2000€	145	16-18 Déc. PARIS									16-18 Déc. PARIS
Communications numériques														
Codes correcteurs d'erreurs et codage de canal	FC9DC01	2	1500€	146					27-28 Mai BREST					
Principes de communications numériques	FC9DC02	4	2400€	147					26-29 Mai BREST					
Traitement du signal et multi-antennes : applications et outils	FC9DC03	3	2000€	147	4-6 Nov. PARIS								25-27 Nov. PARIS	
OFDM, OFDMA et applications	FC9DC06	2	1500€	148								12-13 Oct. PARIS		
Communications optiques et photoniques														
Analyse aveugle de signaux de communication	FC9DS01	2	1500€	149						9-10 Juin BREST			19-20 Nov. PARIS	
Optique pour l'ingénieur : le Lidar	FC9DO50	2	1500€	150	25-26 Nov. BREST				13-14 Mai BREST					9-10 Déc. Palaiseau



2020

CALENDRIER DES FORMATIONS



TECHNOLOGIES IMMERSIVES ET AUDIOVISUEL NUMÉRIQUE

	Code	Jrs	Prix	Page	Sept.- Déc. 2019	Jan.- Fév. 2020	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Technologies Immersives														
Comprendre les technologies immersives pour dialoguer avec les experts	FC9AM11	2	1500€	154	2-3 Déc. PARIS							14-15 Oct. PARIS		
Acceptabilité psychologique et physiologique en univers immersif	FC9AM12	2	1500€	154	20-21 Nov. PARIS							12-13 Oct. PARIS		
Réalité virtuelle	FC9AM13	3	2000€	155	11-13 Déc. PARIS								30 Nov.-2 Déc. PARIS	
Réalité augmentée	FC9AM14	3	2000€	155	4-6 Déc. PARIS									9-11 Déc. PARIS
Vidéo 360	FC9AM16	2	1500€	156	2-3 Oct. PARIS							6-7 Oct. PARIS		
Graphique 3D	FC9AM17	2	1500€	156	15-16 Oct. RENNES								7-8 Nov. RENNES	
AUDIO 3D - de la perception à la création de contenu	FC9AM18	3	2000€	157	9-11 Déc. RENNES									2-4 Déc. RENNES
Audiovisuel Numérique														
Comprendre la télévision numérique pour dialoguer avec les experts	FC9AM01	2	1500€	158							17-18 Sept. PARIS			
Techniques numériques de l'audiovisuel	FC9AM02	4	2400€	159							29 Sept.-2 Oct. PARIS			
Formats video et normes UHD/HDR/HFR	FC9AM15	2	1500€	160							29-30 Sept. RENNES			
Technologies web pour la video	FC9AM07	2	1500€	160	25-26 Nov. PARIS								5-6 Nov. PARIS	
Traitement de la parole	FC9AM08	3	2000€	Site Internet	18-20 Nov. PARIS									2-4 Déc. PARIS



MANAGEMENT DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

	Code	Jrs	Prix	Page	Sept.- Déc. 2019	Jan.- Fév. 2020	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
CES														
CES Lean Management	FL9MP01	18	10200€	164							Sept. PARIS			
CES Gestion de projet client dans le domaine numérique	FL9MP03	25	8925€	166				Avril PARIS						
Formations courtes														
Transformation numérique : conduite et mise en oeuvre	FC9MT05	2	1700€	169						24-25 Juin PARIS			26-27 Nov. PARIS	
Transformation numérique : technologies, enjeux et stratégies	FC9MT04	2	1700€	170						18-19 Juin PARIS			30 Nov.-1 Déc. PARIS	
Réussir sa transformation numérique avec l'intelligence artificielle	FC9MT06	1	1000€	171						26 Juin PARIS				2 Déc. PARIS
Management digital et mobilisation de l'intelligence collective	FC9MT03	2	1500€	172	12-13 Déc. PARIS				11-12 Mai PARIS					3-4 Déc. PARIS
Management de projet numérique et agilité	FC9MP01	3	2000€	173	27-29 Nov. PARIS								25-27 Nov. PARIS	
Concevoir et piloter un projet big data	FC9MP03	2	1500€	173	14-15 Nov. PARIS				28-29 Mai PARIS				2-3 Nov. PARIS	