

UNIVERSITE ABDELMALEK ESSAADI
Présidence

BORDEREAU DES PRIX - DETAIL ESTIMATIF

AO N°: 03/2020 Achat de Matériel Informatique pour les Etablissements de L'Université Abdelmalek Essaadi- Tétouan

Art	Désignation	Quantité	P.U HT	Prix Total HT
1	Serveur Processeur Intel Xeon E-2224 3.4GHz, 8M cache, 4C/4T, turbo (71W) Carte mère chipset: Intel C246 Mémoire 8GB 2666MT/s DDR4 ECC UDIMM Disque Dur 2* 1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5in Cabled Hard Drive C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord DVD-RW iDrac9, Basic - Contrôleur Raid : Software RAID 0/1/5/10 - On-Board Broadcom 5720 Dual Port 1Gb LOM - PCI-e - 8 USB ,1 port micro-USB iDRAC dédié interneAlim 350W - Format TOUR 4U - Garantie 3ans .	6		
2	- Logiciel de Smulation ARENA * Version Enseignement 10 postes validité 2 Cycles Universitaires (2019/2020 et 2020/2021) * Renouveauement annuel de la Licence à partir de l'Année Univrsitaire (2021/2022)	1		
3	Chassis pour Serveur Lame * Format : Rack SU / Tower * 1Gb Switch Module Internal 16 ports to * External 8 ports * DVD+/-RW, SATA, Internal * Alimentation : Alimentation Redondante Power Supply, 4 x 1600W, (2+2) * 1x Baie 25 Emplacements 2.5 Hot Plug VRTX * HDD Inclus : 12* 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive * <u>4 x Serveur Lame</u> * Processeur : 2 * Intel Xeon Gold 5217 3.0G, 8C/16T, 10.4GT/s 2UPI, 11M * Mémoire : 8*32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank * Disque Dur : 2 x 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug * iDRAC9 Enterprise	1		

Art	Désignation	Quantité	P.U HT	Prix Total HT
	* Controleur Raïd : Oui			
4	SAP Business One Professionnel Maintenance Annuelle SAP	1		
5	ORACLE Standard Edition 2 (30 Utilisateur) Processor Licence Software Update Licence & Support (annuel)	1		
6	Visual Studio Professionnel 2019	1		
7	Sparx System Entreprise Architect (Entreprise Workhorse)	1		
8	- IMPRIMANTE 3D M300 Plus * Large build volume (300x300x300mm) * Wi-Fi and Ethernet connectivity * 3D printing Farms ready * Advances remote management * Filament endstop mechanism * Bult-in camera * Intuitive LCD touchscreen * Improves axes geometry * Upgraded extruder * Upgrads cooling system (double fan and extruder cooling) * Redsigned hotend (V3) * Redsigned nozzle with new geometry * Compatible with semi-flexible materials * Compatible with Z-Ultrat * wide range of dedicated filaments * External materials are applicable	1		
9	USB CNC 6090 4Aixs 2.2KW VFD Gravure ROUTER ENGRAVER moulin FORAGE FRAISEUSE KIT	1		
FST Al Hoceima				
10	<u>Imprimante LaserJet Monochrome</u> Système d'exploitation Windows Client (32/64 bits), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 - Processeurs : Processeur de priorité personnalisé Vitesse du processeur: 1 200 MHz - Technologie: Laser	20		

Art	Désignation	Quantité	P.U HT	Prix Total HT
	Capacité maximale en entrée (feuilles): Jusqu'à 350 Capacité d'entrée papier : 300 feuilles max (bac 1 : bac universel de 100 feuilles, bac 2 : bac d'alimentation 250 feuilles) Gestion du support fini : Impression R/V manuelle, alimentation manuelle ou feuille à feuille, acheminement direct du papier Type de support et capacité, bac 1:feuilles: 100, enveloppes: 10, - Type de support et capacité, bac 2 : feuilles : 250 - Capacité maximale en sortie (feuilles) : Jusqu'à 150 - Capacité de sortie : Jusqu'à 150 - Gestion de sortie du papier, standard : Bac de sortie de 150 feuilles - Marge du bas (A4) : 4 mm - Marge de gauche (A4) : 4 mm - Marge de droite (A4) : 4 mm - Marge du haut (A4) : 4 mm Résolution d'impression (optimale): Lignes fines (1 200 x 1 200 ppp); FastRes 1200 (600 x 600 ppp; jusqu'à 4 800 x 600 ppp avec amélioration), HP ProRes (1 200 x 1 200 ppp), Économode; Standard: 256 Mo de mémoire DRAM; 256 Mo de mémoire flash; Maximum : 256 Mo de mémoire DRAM; 256 Mo de mémoire flash Connectivité, standard : 1 port USB 2.0 haut débit - Prêt pour le réseau : En option Alimentation : Tension d'entrée : B108220 V : De 220 à 240 V CA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); - Type d'alimentation électrique : Interne - Logiciels fournis : Logiciels d'imprimante sur CD-ROM - Compatible Mac : Oui - Polices et types de caractères : 45 polices TrueType à taille variable Tailles de support, personnalisées : Bac 1 : 76 x 127 à 216 x 356 mm ; Bac 2, bac 3 en option : 100 x 148 à 216 x 356 mm Prise en charge (mètres): Bac d'alimentation 1, bac d'alimentation 2 : A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Cartes postales (JIS simple, JIS double); Enveloppes (DL, C5, B5) Types de supports : Papier (ordinaire, EcoFFICIENT, léger, épais, bond, couleur, préimprimé, perforé, recyclé, brouillon); Enveloppes; Étiquettes Dimensions minimales 381 x 357 x 216 mm; Vitesse d'impression noire Noir (A4, recto simple) Jusqu'à 35 ppm			
11	<u>Switch</u> Le switch est un commutateur Gigabit Ethernet non-modulaire, empilable, offrant une solution d'accès pour les réseaux de campus et les sites distants. - Norme(s) réseau : 10/100/1000 Mbps - Nombre de Ports 10/100/1000 Mbps : 24 - Nombre de Ports combo SFP (RJ45/Fibre) : 4 - Rackable : oui - Manageable : oui	1		

Art	Désignation	Quantité	P.U HT	Prix Total HT
	- Niveau d'administration : niveau 3 - SNMP : oui - PoE (Power over Ethernet) : oui Nombre de ports PoE : 24 - Empilage (Stack) : physique - Compatible IPv6 : oui			
12	<u>ODROID-XU4 + câble d'alimentation + câble réseau Ethernet RJ45</u> - ODROID-XU4 Quad Core 2GHz A15, 2GB RAM, USB 3.0 - Samsung Exynos5422 Cortex™-A15 2Ghz and Cortex™-A7 Octa core CPUs - 2Gbyte LPDDR3 RAM PoP - 2 x USB 3.0 et 1 x USB 2.0 - Port Ethernet Gigabit - Alimentation 5V/4A - Câble réseau Ethernet RJ45 - Carte SD 32G	1		
13	<u>Starter kit raspberry pi 3</u> - Raspberry Pi 3 Modèle B Quad-CoreBROADCOM 64bit ARMv8 1.2 GHz 1 GBRAM - Boîtier - Alimentation 5.1V/2.5A - Dissipateur Thermique - Câble HDMI - Carte SD 32G	1		
14	<u>LeMaker HiKey 960</u> - SoC : Kirin 960 SoC - CPU : 4*Cortex A73 (up to 2.3GHz) + 4*Cortex A53 (up to 1.8GHz) et architecture Big.Little pour CPU - GPU : ARM Mali G71 MP8, up to 900MHz - RAM : 3GB LPDDR4 SDRAM @ 1866MHz - PMU : Hi6421GWCV530 Hi6422GWCV211 Hi6422GWCV212 - Stockage : 32GB UFS flash storage et slot carte SD (SD3.0, SDR104, up to 2TB) - USB : 2 x USB 3.0 + 1 x USB 2.0 - Alimentation : alimentation 12V@2A	1		
15	<u>Carte DSP : 66AK2H14</u> CPU : o 4 cores DSP TMS320C66x, 1.0 GHz C66x Fixed- and Floating-Point DSP Core, Memory : 32KB L1P, 32KB L1D and 1024KB Local L2	1		

Art	Désignation	Quantité	P.U HT	Prix Total HT
	4 ARM Cortex-A15, 1.4 GHz and 4MB of L2 Memory - Shared Memory : 6MB SRAM - Hardware Features : 2 GB ECC DDR3 on board 2 GB ECC DDR3 1333 SO-DIMM 512 MB NAND Flash 128 Mb NOR Flash 1Mb I2C EEPROM for local boot (remote boot possible) - Dual 10/100/1000 Ethernet ports on board - GPS Input - uSIM Connector - LCD Display - User programmable LEDs and DIP switches 60-pin JTAG emulator header			
16	<u>Max 10 Neek</u> Board Category:Development Kit Components & Interface: Audio:Iomic; Expansion:Generic; Industry Standard:Ethernet, PS2; Video:Camera End Market: Consumer, Industrial, Test & Measurement Technology: ASIC Prototyping, DSP, Embedded Design, General Purpose Board Feature:General User IO: 7 Segment Display, LED, Push Button, Slider Switch MAX Series:MAX 10: MAX 10 DA Development Kit Hardware Contents 50K LEs; On-board USB Blaster; 64MX16 & 128MX8 1 Gb DD3 SDRAMs 512Mb Quad SPI Flash Memory; MicroSD Card Socket; GB Ethernet PHY 5-point Color LCD with 800X600 Resolution; HDMI; 8M Pixel MIPI Camera with Auto Focus - Humidity and Temperature Sensor; Light Sensor; Accelerometer; Power Monitor - Five Push-buttons; Ten slide switches; Ten Red LEDs; Two 7-Segment Displays Development Kit Software Contents - Max 10 Neek Control Panel - Max 10 Neek System Builder - Schematic and Mechanical Drawing - Reference Designs for the Peripherals	1		
17	<u>Ordinateur portable</u> Intel Core i7-8565U Processor (8M Cache, up to 4.60 GHz) - WiFi 802.11 a/c, Bluetooth® 4.0 Carte graphique Intel® UHD 620 NVIDIA MX130 GDDR5 2 Go	10		

Art	Désignation	Quantité	P.U HT	Prix Total HT
	Mémoire 8GB, 2x4GB, DDR4 Disque Dur 2.5" 1TB 5400 RPM SATA HD Écran 15,6" HD (1 366 x 768) antireflet, webcam et microphone Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 Wireless Driver for Intel 9560 + Bluetooth 5.0 Carte réseau Gigabit Ethernet - Lecteur de carte mémoire SD 3.0 - Port USB 2.0 - port VGA - port USB 3.1 1re gén. Type C™ avec DisplayPort et Power Delivery - port HDMI 1.4 - port RJ-45 - port USB 3.1 1re génération - port USB 3.1 1re gén. (avec fonction PowerShare) Windows academic Sacoche Garantie 3 ans			
18	<u>Logiciels : Matlab pour 10 Utilisateurs</u>	1		
19	Station de Travail : Processeurs Intel Xeon Silver 4214 2.2GHz,(3.2GHz Turbo, 12C, 9.6GT/s 2UPI, 16.5MB Cache, HT (85W) (8 C 2,4 GHz Turbo, 20MB, 8 GT/s) évolutif à 2 Mémoire 16GB 2x8GB DDR4 2933MHz Disque Dur 3.5" 2TB 7200rpm SATA HD Controleur Integrated Intel AHCI SATA chipset controller (8x 6.0Gb/s), SW RAID 0,1,5,10 Graveur DVD 8x DVD+/-RW 9.5mm Controleur audio Codec audio haute définition Realtek ALC3234 intégré Carte Graphique : NVIDIA Quadro P400, 2GB, 3 mDP to DP 1DVI-I) (1DP-DVI & 1DVI-VGA adapter), Souris Optical Mouse - MS116 - Black Clavier Multimedia Keyboard - French (AZERTY) Windows 10 professionnel 64bit FR, - Carte Ethernet 10/100/1000 , - Garantie 3 ans J+1 Pièces & Main d'œuvre sur site	1		
20	Station de Travail : Processeur Intel Xeon E-2236,(6 Core, 12MB Cache, 3.4Ghz, 4.8Ghz Turbo) Chispset Intel® C246 Chipset Mémoire 16GB 2x8GB 2666MHz DDR4 Disque Dur 2 * 1TB 7200rpm SATA 3.5" Carte Graphique NVIDIA Quadro P400, 2GB, 3 mDP to DP Lecteur 8x DVD+/-RW 9.5mm Souris Optical Mouse - MS116 - Black	1		

Art	Désignation	Quantité	P.U HT	Prix Total HT
	Clavier Multimedia Keyboard - French (AZERTY) Windows 10 Pro 64 Garantie 3-3-3 sur site			
21	<u>Serveur</u> Processeur : 2 * Intel Xeon Silver 4216 2.1G, 16C/32T, 9.6GT/s, 22M Cache, Turbo, HT (100W) DDR4-2400 Mémoire : 2* 8GB RDIMM, 2666MT/s, Single Rank - Disque Dur 2* 300GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, 3.5in - Carte réseau Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Dual-Port 1GbE On-Board LOM iDRAC9,Enterprise Graveur DVD +/-RW - Double alimentation redondante 750W PERC H730P RAID Controller, 2GB NV Cache, Adapter, Low Profile Garantie 3-3-3 sur site	1		
22	<u>Serveur de stockage</u> Processeur Intel Xeon Bronze 3204 1.9G, 6C/6T, 9.6GT/s, 8.25M Cache, No Turbo, No HT (85W) DDR4-2133 Chassis with up to 12 x 3.5" HDDs on BP, 4 x 3.5" HDDs on MP and 2 x 3.5" HDDs Flexbay, 1 and 2CPU Mémoire 2* 8GB RDIMM, 2666MT/s iDRAC9,Enterprise Disque Dur 4* 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive 2* 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Flex Bay Hard Drive, 3.5in 4 x ports Gigabit Ethernet 1 x USB 3.0 and 2 x USB 2.0 ports Support: Raid 0, 1, 10, 5, 6, 5+1 (disque de secours) Lecteur DVD-ROM 8X, USB, EXTERNE Certifié pour VMware vSphere ,CitrixXenserver et Windows Server 2003,2008,2008 R2 Solution d'hébergement de vidéosurveillance (HVSS, Hosted Vidéo Surveillance Solution) intégrée, prise en charge de 10 caméras IP Axis	1		
23	Ecran 24, LED Full HD VGA, 1 X HDMI 1.4 60.45 cm (23.8") Black (1920x1080)	1		
Total HT				-
TVA 20%				-
Total TTC				-

Arrêter le Présent Bordereau des Prix à la Somme de :Dirhams TTC.

1

2

3

4

