Sample Pearson BTEC Set Assignment Brief

Single Part Assessment

Unit 1: Information Technology Systems

# For use with

Pearson International BTEC Level qualifications in Information Technology

# Certificate/Extended Certificate/Foundation Diploma/Diploma/ Extended Diploma





|  |  |
| --- | --- |
| Advised supervised hours | 20 hours |

For completion by the centre

|  |  |
| --- | --- |
| Qualification  (select as appropriate) | Certificate/Subsidiary Diploma/Foundation Diploma/Diploma/ Extended Diploma |
| Assessment date |  |

BTEC International Level 3 IT Pearson Set Assignment Unit 1

Talabalar uchun ko'rsatmalar

Belgilangan vazifa ma'lumotlarini diqqat bilan o'qing.

Sizdan taqdim etilgan ma'lumotlardan foydalangan holda, maxsus yozma hisobotni yozishingiz so'raladi.

Siz mustaqil ishlashingiz va o'z ishingizni boshqa o'quvchilar bilan baham ko'rmasligingiz kerak.

HAMMA vazifalarni bajarishingiz kerak.

Topshiriq haqida ma’lumotnoma

Berimbolo Security kompaniyasi uylar va kichik biznes uchun xavfsizlik tizimlarini sotadi va o'rnatadi. So'nggi paytlarda kompaniyaning o'zi taqdim etayotgan xizmatlariga talab ortib boryapti. Ushbu talabni qondirish uchun kompaniya ko'proq xodimlarni ish bilan ta'minlamoqchi va yangi ofis binolariga ko'chmoqchi. Ushbu yangi ofis binolarida hech qanday infratuzilma mavjud emas.

Hozirda kompaniyada ikki kishi ishlaydi; Kompaniyani boshlagan aka-uka Roys va Rikson Berimbolo. Korxona yangi binoga ko‘chib o‘tishi bilan yana to‘rt kishi ish bilan ta’minlanadi. Kompaniya barcha IT talablari uchun bitta noutbukdan foydalanyapti.

Siz aka-ukalarga o'sib borayotgan biznes ehtiyojlarini qondirish uchun ITdan qanday foydalanishlari kerakligini rejalashtirishga yordam berish uchun Berimbolo Security tomonidan axborot texnologiyalari (IT) mutaxassisi sifatida yollangansiz.

1-jadvalda kompaniyaning o'sishi bilan kutilayotgan ehtiyojlari haqida ma'lumot berilgan.

Jadvalda xodimlarning tafsilotlari, bajarilishi kerak bo'lgan asosiy vazifalari va biznesning IT talablari mavjud.

|  |  |
| --- | --- |
| Xodimlar haqida ma'lumotlar | |
| Ism va lavozim | Bajarilishi kerak bo'lgan vazifalar |
| Roys va Rikson Berimbolo - kompaniya egalari (ofisdan yoki masofadan ishlashlari mumkin) | • Kompaniya byudjetini boshqarish.  • Kompaniyaning ish haqini boshqarish.  • Barcha xodimlarning ishini tekshirish va nazorat qilish.  • Yetkazib beruvchilar bilan muloqot va muzokaralar.  • Mijozlarga tashrif buyutib quyidagilarni amalga oshiradilar: o ularning xavfsizlik ehtiyojlarini muhokama qilish va tahlil qilish;  o xavfsizlik tizimlarini o'rnatish;  o xavfsizlik tizimlariga texnik xizmat ko'rsatish; |
| Jeyms De Souza va Sara Mikletveyt - ofis  xodimlar (ofisdan ishlashadi) | • Muhandislarning ish jadvallarini tashkil qilish.  • Uchrashuvlarni band qilish/qayta rejalashtirish orqali mijozlarni qo‘llab-quvvatlash.  • Muhandislarning ehtiyojlar tahlili asosida ishlarning narxini hisoblash.  • Hisob-fakturalar va to'lovlarni boshqarish.  • Hozirgi va yangi mijozlarning so'rovlari bilan ishlash.  • Markazlashtirilgan hujjatlarni yuritish.  • Kompaniya reklamasi bilan shug’ullanish.  • Jamoatchilik bilan aloqalarni amalga oshirish. |
| Lu Chen va Darren Uilyams - muhandislar (masofadan ishlashadi) | Mijozlarga tashrif buyurish quyidagilarni amalga oshiradi:   * xavfsizlik tizimlarini o'rnatish * xavfsizlik ehtiyojlarini muhokama qilish * xavfsizlik tizimlariga texnik xizmat ko'rsatish. |
| IT talablari | |
| • Ro'yxatdagi vazifalarni samarali bajarish uchun barcha xodimlarga ITdan foydalanishlari uchun imkon berish;  • Xodimlar, yetkazib beruvchilar va mijozlar haqidagi ma'lumotlarni saqlash  • Har kuni kerakli materiallarning mavjudligiga ishonch hosil qiling.  • Kundalik jadvallar/uchrashuvlar roʻyxatini yarating.  • Injenerlar (va boshqa tegishli xodimlar) o'rtasida jadvallarni samarali taqsimlash.  • Muhandislarga kun davomida ofis bilan muloqot qilishiga ruxsat berish, jumladan:  o Qo'shimcha ma'lumotlarni so'rashlari uchun  o Jarayonlar haqida yangilangan ma’lumotlarni olib turish (masalan, topshiriq kech yoki erta tugagaligi haqida)  o ehtiyojlar tahlili natijalarini qayd etish va taqdim etish;  o uchrashuv joylarini topishda yordam berish.  • Barcha manfaatdor tomonlar o'rtasida samarali muloqotni ta'minlash.  • Mijozlarga uchrashuvlarni belgilash/o'zgartirishga ruxsat berish.  • Xavfsizlik tizimlarini masofadan kuzatishga ruxsat berish. | |
| Qo'shimcha ma'lumot | |
| Berimbolo o'rnatiladigan xavfsizlik tizimlari bir nechatur imkoniyatlarni taqdim etadi. Bularga quyidagilar kiradi:  • Harakat sensorlari tomonidan ishga tushiriladigan yuqori tovushli signalizatisiya  • CCTV (onlayn yoki lokal saqlash xotirali)  • mijozlar va Berimbolo tomonidan onlayn monitoring qilish imkoni bo’lgan signalizatsiya tizimi va CCTV | |

1-jadval

Oraliq Vazifa

Siz barcha vazifalarni bajarishingiz kerak!

|  |
| --- |
| **VAZIFA 1- tavsiya etilgan vaqt 6 soat** |
| Royce va Rikson Berimbolo uchun IT infratuzilmasidan Berimbolo Security ehtiyojlarini qondirish uchun qanday foydalanish mumkinligini baholovchi hisobot tayyorlang.    Hisobotda quyidagilar bo'lishi kerak:  • dasturiy ta'minot, qurilmalar, ma'lumotlar ulanishlari va tarmoqlari kompaniya va uning manfaatdor tomonlari ehtiyojlarini qondirish usullarini o'rganish  • IT infratuzilmasining kompaniya va uning manfaatdor tomonlariga ta'sirini o'rganish  • kompaniya uchun IT infratuzilmasi yechimi bo'yicha asosli tavsiyalar berish.    Hisobotingizda yozma, jadvalli va diagrammatik ma'lumotlarning kombinatsiyasidan foydalanish tavsiya etiladi. |
| Bu vazifa Unitning “A” qismini qamrab oladi – A.P1, A.P2, A.P3, A.M1, A.D1 |

**Baholash mezonlari  
  
A: IT infratuzilmasi tashkilotlar va ularning manfaatdor tomonlari ehtiyojlariga qanday javob berishini o'rganing.  
  
A.P1** Dasturiy ta'minot tashkilot ehtiyojlarini qondirish usullarini va uning manfaatli tomonlarini tushuntiring

**A.P2** Uskunalar tashkilot va uning manfaatdor tomonlari ehtiyojlarini qondirish usullarini tushuntiring.

**A.P3** Ma'lumotlar ulanishlari va tarmoqlaridan foydalanish tashkilot va uning manfaatdor tomonlari ehtiyojlarini qondirish usullarini tushuntiring.  
 **A.M1** IT infratuzilmasi tashkilot va uning manfaatdor tomonlariga qanday ta'sir qilishi mumkinligini tahlil qiling.  
  
**A.D1** IT infratuzilmasi tashkilot va uning manfaatdor tomonlariga qanday ta'sir qilishi mumkinligini

baholang.