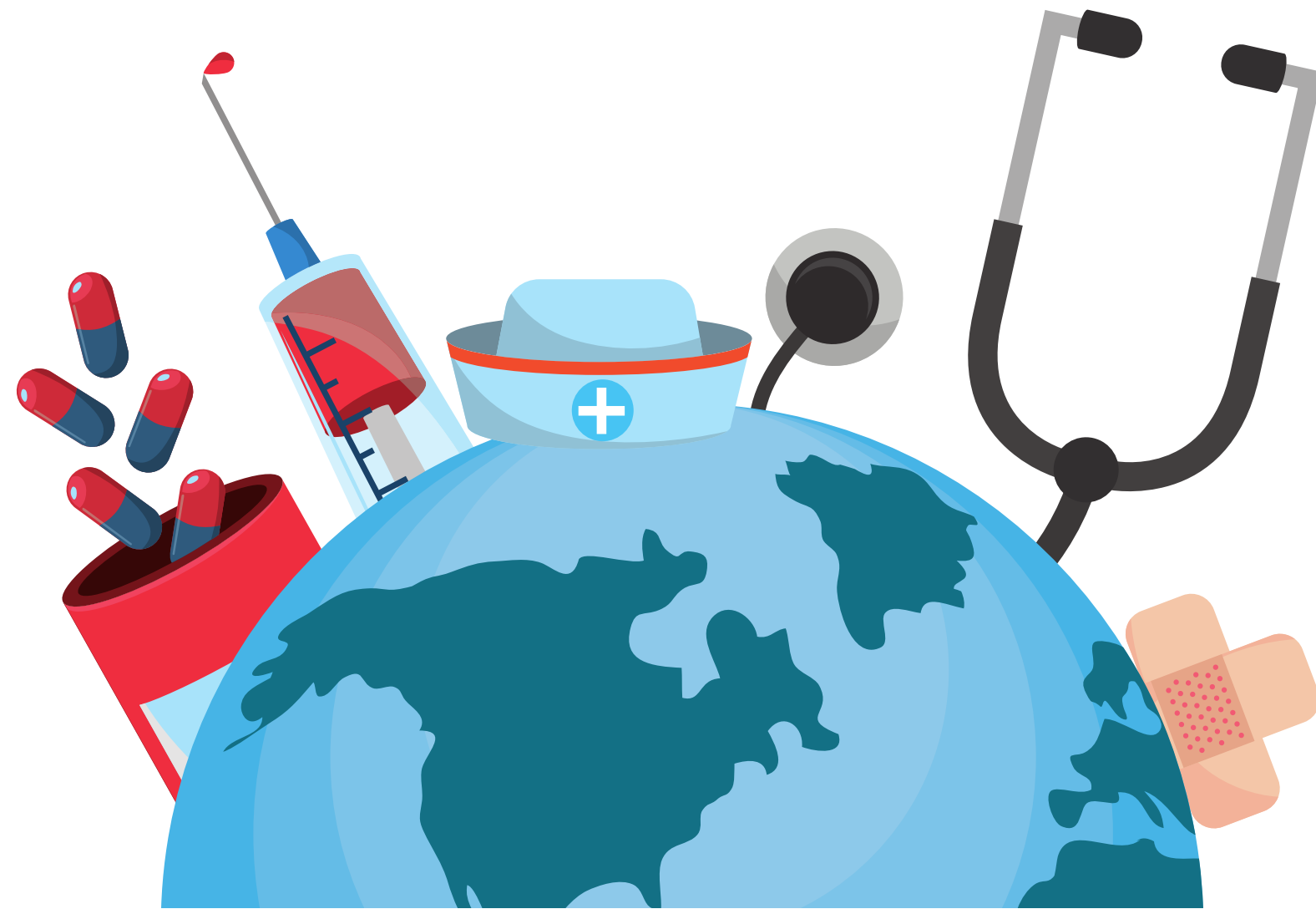




တွေ့ခေါ်သူအတွက် သင့်လျော်သည့်လုပ်ငန်းကဏ္ဍစာရင်း

၁။ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုနှင့်ဆေးဘက်ဆိုင်ရာ



ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုနှင့် ဆေးဘက်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းသည် ကာကွယ်ရေးနှင့် ရောဂါရှာဖွေခြင်းမှ ကုသမှုနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ရေးအထိ ဝန်ဆောင်မှုများမှတစ်ဆင့် ကျန်းမာရေးနှင့် သုခချမ်းသာတိုးတက်စေရန်အတွက် ရည်ရွယ်ပါသည်။ ဤလုပ်ငန်းသည် ဆေးရုံများ၊ ဆေးခန်းများ၊ ဆေးဝါးကုမ္ပဏီများနှင့် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့အစည်းများတွင် အခန်းကဏ္ဍများပါဝင်သည်။

လုပ်ငန်းကဏ္ဍများနှင့် တာဝန်များ



ဆရာဝန်များနှင့် သူနာပြုများ- ပင်မဆေးဘက်ဆိုင်ရာ စောင့်ရှောက်မှု၊ ရောဂါရှာဖွေရေးနှင့် ကုသမှုများ ပေးဆောင်ပါသည်။

ဆေးဝါးပညာရှင်များ- ဆေးဝါးများကို ဖြန့်ဝေပြီး ၎င်းတို့၏အသုံးပြုမှု နှင့် ပတ်သက်၍ အကြံဉာဏ်များ ပေးဆောင်ပါသည်။

ဆေးဘက်ဆိုင်ရာနည်းပညာပညာရှင်များ- X-rays နှင့် MRI ကဲ့သို့သော ရောဂါရှာဖွေရေးကိရိယာများကို လုပ်ဆောင်ပါသည်။

စိတ်ကျန်းမာရေးကျွမ်းကျင်သူများ- စိတ်ကျန်းမာရေးပြဿနာများ အတွက် တစ်ဦးချင်းစီကို အကြံဉာဏ်ပေးပါသည်။

ကျန်းမာရေးအချက်အလက်မန်နေဂျာများ- ကျန်းမာရေးအချက်အလက် နှင့် လူနာမှတ်တမ်းများကို စီမံခန့်ခွဲကြီးကြပ်ပါသည်။

တယ်လီကျန်းမာရေးဝန်ဆောင်မှုပေးသူများ- အဝေးမှ ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာ အကြံဉာဏ်များနှင့် ဝန်ဆောင်မှုများကို ပေးဆောင်ပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်သို့ဝင်ရောက်မည့်လူငယ်များအတွက် လိုအပ်ချက်များ



- **တရားဝင်ပညာရေး-** ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ နယ်ပယ်များတွင် ဒီဂရီ သို့မဟုတ် ဒီပလိုမာများ (ဥပမာ၊ ဆေး၊ သူနာပြု၊ ဆေးဆိုင်)။
- **လိုင်စင်နှင့် အသိအမှတ်ပြုလက်မှတ်-** ဆေးပညာရှင်များသည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် လေ့ကျင့်ရန် လိုင်စင်များကို မကြာခဏ ဖြေဆိုရန် လိုအပ်ပါသည်။
- **အတွေ့အကြုံ-** အလုပ်သင်များ၊ ဆေးခန်းအလှည့်အပြောင်းများ သို့မဟုတ် လက်ဆွဲလေ့ကျင့်မှုများသည် သူနာပြု သို့မဟုတ် ဆေးဘက် ဆိုင်ရာနည်းပညာကဲ့သို့သော အခန်းကဏ္ဍများအတွက် အရေးကြီးပါသည်။

အကြံပြုထားသည့် ပြင်ဆင်မှုအဆင့်များ



- ဆေးဘက်ဆိုင်ရာဘွဲ့ သို့မဟုတ် အသိအမှတ်ပြုလက်မှတ်ကို ရယူပါ- သူနာပြု၊ ဆေးဆိုင်၊ သို့မဟုတ် ဆေးပညာကဲ့သို့သော နယ်ပယ်များ တွင် လေ့လာသင်ယူရန် စဉ်းစားပါ။
- အတွေ့အကြုံများရရှိရန်- အလုပ်သင်၊ ဆေးခန်းနေရာချထားမှုများ သို့မဟုတ် စေတနာ့ဝန်ထမ်းအလုပ်များတွင် ပါဝင်ပါ။



- Soft Skills များကို မြှင့်တင်ပါ- လူနာများနှင့် အလုပ်လုပ်ရာတွင် ခိုင်မာသော ဆက်သွယ်မှု၊ စာနာမှုနှင့် စိတ်ရှည်မှုတို့သည် မရှိမဖြစ် လိုအပ်ပါသည်။

အလုပ်အကိုင်ဈေးကွက်အလားအလာ



- မြန်မာနိုင်ငံသည် အထူးသဖြင့် ကျေးလက်ဒေသများတွင် ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု ကျွမ်းကျင်သူများ ရှားပါးမှုနှင့် ရင်ဆိုင်နေရသည်။ နိုင်ငံ၏ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု အခြေခံအဆောက်အအုံများ ဖွံ့ဖြိုးလာသည်နှင့်အမျှ ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်း လိုအပ်ချက် တိုးလာမည်ဟု မျှော်လင့်ရသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံများသို့ အကန့်အသတ်ဖြင့် ဝင်ရောက်နိုင်ခြင်းကြောင့် တယ်လီဆေးဝါး ဝန်ဆောင်မှုများအတွက် လိုအပ်ချက်လည်း တိုးလာလျက်ရှိသည်။

၂။ နည်းပညာဆိုင်ရာဝန်ဆောင်မှုများ



နည်းပညာဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းတွင် နည်းပညာပံ့ပိုးမှုအပေါ် အာရုံစိုက်သည့် ကျယ်ပြန့်သောအလုပ်အကိုင်များအားလုံး အကျုံးဝင်သည်။ ၎င်းတွင် စက်ပိုင်းဆိုင်ရာ ပြုပြင်မှု၊ လျှပ်စစ်လုပ်ငန်း၊ အိုင်တီပံ့ပိုးမှုနှင့် စနစ်များ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးတို့ ပါဝင်သည်။ ဤဝန်ဆောင်မှုများသည် စက်မှုလုပ်ငန်းအမျိုးမျိုးရှိ စက်များ၊ စက်ကိရိယာများနှင့် နည်းပညာများ ကောင်းစွာလည်ပတ်ရန်အတွက် မရှိမဖြစ်လိုအပ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းကဏ္ဍများနှင့် တာဝန်များ



IT Support Specialists- ကွန်ပျူတာများ၊ ဆော့ဖ်ဝဲလ်များနှင့် ကွန်ရက်များအတွက် နည်းပညာအကူအညီနှင့် ပြဿနာဖြေရှင်းခြင်းများကို ပေးဆောင်ပါသည်။

ကွန်ရက် အင်ဂျင်နီယာများ- ချောမွေ့သော ဆက်သွယ်မှုနှင့် ဒေတာစီးဆင်းမှု သေချာစေရန် ကွန်ပျူတာကွန်ရက်များကို ဒီဇိုင်းဆွဲ၊ အကောင်အထည် ဖော်ရန်နှင့် စီမံခန့်ခွဲပါသည်။

ဆော့ဖ်ဝဲတီထွင်သူများ- ဆော့ဖ်ဝဲအက်ပ်လီကေးရှင်းများကို ဖန်တီး၊ စမ်းသပ်ပြီး ထိန်းသိမ်းပါသည်။

စက်မှုနည်းပညာပညာရှင်များ- ထုတ်လုပ်မှု သို့မဟုတ် မော်တော်ယာဉ်ကဲ့သို့သော လုပ်ငန်းများတွင် စက်ပိုင်းဆိုင်ရာများကို ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းပါသည်။

ဂဟေဆော်သူများနှင့် လျှပ်စစ်ပညာရှင်များ- ဆောက်လုပ်ရေး၊ စက်မှုလုပ်ငန်းခွင်များနှင့် အခြားအရာများတွင် မရှိမဖြစ်လိုအပ်သော ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုလုပ်ငန်းများကို လုပ်ဆောင်ပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်သို့ဝင်ရောက်မည့်လူငယ်များအတွက် လိုအပ်ချက်များ



နည်းပညာဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်မှု- ဆော့ဖ်ဝဲလ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ စက်ပိုင်းဆိုင်ရာ ပြုပြင်မှု၊ သို့မဟုတ် ကွန်ရက် စီမံခန့်ခွဲခြင်းကဲ့သို့သော နယ်ပယ်များတွင် တိကျသော ကျွမ်းကျင်မှု။

လက်မှတ်များ- IT အတွက် CompTIA သို့မဟုတ် လျှပ်စစ်နှင့် စက်ပိုင်းဆိုင်ရာ ဝန်ဆောင်မှုများအတွက် နည်းပညာဆိုင်ရာ ဒီပလိုမာများကဲ့သို့ အသိအမှတ်ပြုလက်မှတ်များသည် အလုပ်အကိုင်ရရှိနိုင်မှုကို တိုးမြှင့်စေသည်။

Problem-Solving Skills- နည်းပညာဆိုင်ရာပြဿနာများကို လျင်မြန်စွာ ဖြေရှင်းနိုင်မှုနှင့် ဖြေရှင်းနိုင်စွမ်းသည် မရှိမဖြစ်လိုအပ်ပါသည်။

အကြံပြုထားသည့် ပြင်ဆင်မှုအဆင့်များ



- နည်းပညာဆိုင်ရာပရိုဂရမ်များတွင် စာရင်းသွင်းပါ။ မိမိစိတ်ဝင်စားသည့်နယ်ပယ်နှင့်သက်ဆိုင်သည့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းသင်တန်းများ သို့မဟုတ် အသိအမှတ်ပြုလက်မှတ်များ (ဥပမာ၊ ကွန်ရက်စီမံခန့်ခွဲမှု၊ ဆော့ဖ်ဝဲဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ စက်ပိုင်းဆိုင်ရာပြုပြင်မှု) တွင် စာရင်းသွင်းရန် ထည့်သွင်းစဉ်းစားပါ။
- လက်တွေ့အတွေ့အကြုံများရယူပါ။ လက်တွေ့ကျကျ၊ လက်တွေ့ကမ္ဘာအတွေ့အကြုံများရရှိရန် အလုပ်သင်များ သို့မဟုတ် ကိုယ်ပိုင်ပရောဂျက်များတွင် လုပ်ကိုင်ပါ။



- နည်းပညာအပေါ် အပ်ဒိတ်လုပ်နေပါ။ စက်မှုလုပ်ငန်း တိုးတက်ပြောင်းလဲလာသည်နှင့်အမျှ၊ အထူးသဖြင့် အိုင်တီနှင့် အလိုအလျောက်စနစ်တွင် နောက်ဆုံးပေါ်နည်းပညာဆိုင်ရာတိုးတက်မှုများအကြောင်း အသိပေးနေရန် အရေးကြီးပါသည်။

အလုပ်အကိုင်ဈေးကွက်အလားအလာ



မြန်မာနိုင်ငံသည် ဒစ်ဂျစ်တယ်အသွင်ကူးပြောင်းရေးနှင့် စက်မှုလုပ်ငန်း အပေါ် အာရုံစိုက်မှု ကြိုးထွားလာသည်နှင့်အမျှ နည်းပညာဆိုင်ရာ ဝန်ဆောင်မှုကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များအတွက် လိုအပ်ချက် တိုးလာ ပါသည်။ သို့သော်၊ အဆင့်မြင့်နည်းပညာများလက်လှမ်းမီမှုမှာ အကန့်အသတ်ရှိနေဆဲဖြစ်ပြီး ဈေးကွက်သို့ ဆန်းသစ်သောဖြေရှင်းနည်း များကို ယူဆောင်လာနိုင်သည့် တစ်ဦးချင်းစီအတွက် အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်သည်။

၃။ ဈေးကွက်သုတေသနနှင့် ပိုင်းခြားစိတ်ဖြာချက်



ဈေးကွက်သုတေသနနှင့် ပိုင်းခြားစိတ်ဖြာခြင်းလုပ်ငန်းတွင် စားသုံးသူ အမူအကျင့်၊ ဈေးကွက်လမ်းကြောင်းများနှင့် လုပ်ငန်းစွမ်းဆောင်ရည်ကို နားလည်ရန် ဒေတာစုဆောင်းခြင်း၊ ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်းနှင့် ဘာသာပြန်ဆိုခြင်းတို့ ပါဝင်ပါသည်။ ဤကဏ္ဍသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများကို ဈေးကွက်တောင်းဆိုမှုများနှင့် လိုက်လျောညီထွေဖြစ်စေပြီး လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကို အကောင်းဆုံးဖြစ်အောင် လုပ်ဆောင်ပေးသည့် ဒေတာမောင်းနှင်သည့် ဆုံးဖြတ်ချက်များချရာတွင် ကူညီပေးရာတွင် အရေးကြီးသောအခန်းကဏ္ဍမှ ပါဝင်ပါသည်။

လုပ်ငန်းကဏ္ဍများနှင့် တာဝန်များ



- **ဈေးကွက်လေ့လာသုံးသပ်သူများ-** စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများသည် ဈေးကွက်လမ်းကြောင်းများ၊ စားသုံးသူအမူအကျင့်များနှင့် ပြိုင်ဆိုင်မှုပြင်းထန်မှုများကို နားလည်နိုင်ရန် ဒေတာများကို စုဆောင်းခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာပါသည်။
- **ဒေတာသိပ္ပံပညာရှင်များ-** ကြီးမားသောဒေတာအတွဲများမှ ထိုးထွင်းသိမြင်မှုများကို ထုတ်ယူရန် အဆင့်မြင့်စာရင်းအင်းနည်းပညာများနှင့် အယ်လဂိုရီသမ်များကို အသုံးပြုပါသည်။
- **စစ်တမ်းသုတေသီများ-** စားသုံးသူများ သို့မဟုတ် ပစ်မှတ်လူဦးရေများထံမှ ပင်မအချက်အလက်များကို စုဆောင်းရန်အတွက် စစ်တမ်းများကို ဒီဇိုင်းဆွဲပြီး လုပ်ဆောင်ပါသည်။
- **သုတေသနလုပ်ဖော်ကိုင်ဖက်များ-** အကြီးတန်းသုတေသီများ သို့မဟုတ် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာသူများကို ပံ့ပိုးပေးခြင်းဖြင့် ဒေတာစုဆောင်းခြင်းနှင့် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာမှုတွင် ကူညီပေးပါသည်။
- **Business Intelligence Analysts-** ဗျူဟာမြောက် ဆုံးဖြတ်ချက်ချခြင်းနှင့် စွမ်းဆောင်ရည်ကို ပိုကောင်းအောင် အကြောင်းကြားရန် လုပ်ငန်းဒေတာများကို ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်းအပေါ် အာရုံစိုက်ပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်သို့ဝင်ရောက်မည့်လူငယ်များအတွက် လိုအပ်ချက်များ



- ပညာရေးဆိုင်ရာ အရည်အချင်းများ- မားကတ်တင်း၊ စီးပွားရေး၊ စာရင်းအင်း၊ သို့မဟုတ် ဒေတာသိပ္ပံဘွဲ့တစ်ခုခု လိုအပ်သည်။
- ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာမှုစွမ်းရည်- ရှုပ်ထွေးသောဒေတာအတွဲများကို ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာပြီး အရေးယူနိုင်သော ထိုးထွင်းသိမြင်နိုင်စွမ်းကို ရေးဆွဲနိုင်မှုသည် အရေးကြီးပါသည်။
- နည်းပညာဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်မှုများ- ဒေတာခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာမှုကိရိယာများနှင့် ဆော့ဖ်ဝဲ (ဥပမာ၊ Excel၊ SPSS၊ R၊ Python) ကျွမ်းကျင်မှုသည် မရှိမဖြစ်လိုအပ်ပါသည်။
- ဆက်သွယ်ရေးကျွမ်းကျင်မှု- ခိုင်မာသောစာဖြင့်ရေးသားခြင်းနှင့် နှုတ်ဖြင့် ဆက်သွယ်ပြောဆိုနိုင်မှုစွမ်းရည်များသည် သက်ဆိုင်သူများအား တွေ့ရှိချက်များကိုတင်ပြရန်အတွက် အရေးကြီးပါသည်။

အကြံပြုထားသည့် ပြင်ဆင်မှုအဆင့်များ



- သက်ဆိုင်ရာဘွဲ့ကို သင်ယူပါ- ခိုင်မာသောအခြေခံအုတ်မြစ်ကို တည်ဆောက်ရန်အတွက် ဈေးကွက်ရှာဖွေရေး၊ စီးပွားရေး၊ စာရင်းအင်းပညာ သို့မဟုတ် ဒေတာသိပ္ပံကို လေ့လာပါ။
- အတွေ့အကြုံများရရှိခြင်း- ဈေးကွက်သုတေသန၊ ဒေတာခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာမှု သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းထောက်လှမ်းရေးအတွက် အလုပ်သင်များ သို့မဟုတ် ဝင်ခွင့်အဆင့် အခန်းကဏ္ဍများကို ရှာဖွေပါ။



- ဒေတာခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်းကိရိယာများကို လေ့လာပါ- စာရင်းအင်းဆော့ဖ်ဝဲနှင့် ဒေတာကို ပုံဖော်ခြင်းကိရိယာများဖြင့် ရင်းနှီးပါ။
- Problem-Solving Skills ကို မြှင့်တင်ပါ- data-driven insights ကို အသုံးပြု၍ ရှုပ်ထွေးသော စီးပွားရေးပြဿနာများကို ဖြေရှင်းနိုင်စွမ်းကို မြှင့်တင်ပါ။

အလုပ်အကိုင်ဈေးကွက်အလားအလာ



ဈေးကွက်သုတေသနနှင့် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာမှုဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ အတွက် လိုအပ်ချက်သည် ကြီးထွားလာနေသည်။ ဒစ်ဂျစ်တယ်ဈေးကွက် ချဲ့ထွင်မှု၊ စားသုံးသူအမှုအကျင့် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာမှုနှင့် စီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဉာဏ်ရည်ဉာဏ်သွေးတို့ကို အလေးပေးခြင်းဖြင့် မြို့ပြစင်တာများတွင် အခွင့်အလမ်းများ အထူးအားကောင်းပါသည်။ သို့သော်၊ ဤနယ်ပယ်၏ တိုးတက်မှုသည် အထူးပြုလေ့ကျင့်ရေးနှင့် ကိရိယာများကို ရယူခြင်းဖြင့် သက်ရောက်မှုရှိနိုင်သည်။

၄။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး



သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းသည် ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲသော အနာဂတ်ကို သေချာစေရန်အတွက် သဘာဝအရင်းအမြစ်များနှင့် ဂေဟစနစ်များကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်းအပေါ် အာရုံစိုက်သည်။ ဤကဏ္ဍတွင် တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်ထိန်းသိမ်းမှု၊ နေအိမ်များပြန်လည်ထူထောင်ရေး၊ လေထုညစ်ညမ်းမှုလျှော့ချရေးနှင့် ရာသီဥတုဖောက်ပြန်မှုလျှော့ပါးရေးတို့အတွက် ရည်စူးထားသော အဖွဲ့အစည်းများ၊ အေဂျင်စီများနှင့် အစပျိုးမှုများ ပါဝင်သည်။ ရည်ရွယ်ချက်မှာ ကမ္ဘာမြေကြီး၏ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် အရင်းအမြစ်များကို နောင်လာနောက်သားများအတွက် ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရန်ဖြစ်သည်။

လုပ်ငန်းကဏ္ဍများနှင့် တာဝန်များ



- **ထိန်းသိမ်းရေးသိပ္ပံပညာရှင်များ-** သဘာဝအရင်းအမြစ်များနှင့် ဂေဟစနစ်များကို စဉ်ဆက်မပြတ်အသုံးပြုလာစေရန် စီမံခန့်ခွဲကာကွယ်ပါသည်။

- **တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်ဇီဝဗေဒပညာရှင်များ-** တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်များနှင့် ၎င်းတို့၏နေထိုင်ရာများကို လေ့လာ၍ မျိုးသုဉ်းလူနီးပါးမျိုးစိတ်များနှင့် ဂေဟစနစ်များကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန် လုပ်ဆောင်ပါသည်။

- **ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပညာပေးဆရာများ-** ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပြဿနာများကို အသိပညာပေးကာ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းအတွင်း ရေရှည်တည်တံ့သော အလေ့အကျင့်များကို မြှင့်တင်ပါသည်။

- **Park Rangers-** အမျိုးသားဥယျာဉ်များနှင့် အခြားအများပြည်သူပိုင်မြေများကို ကာကွယ်ပါသည်။ ဂေဟစနစ်များကို ထိန်းသိမ်းထားပြီး လာရောက်လည်ပတ်သူများ ဘေးကင်းကြောင်း သေချာစေရန် ဆောင်ရွက်ပါသည်။

- **ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်သူများ-** ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏သက်ရောက်မှုများကို လျော့ပါးသက်သာစေရန်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲမှုကို မြှင့်တင်ရန် မဟာဗျူဟာများကို ဖော်ဆောင်ပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်သို့ဝင်ရောက်မည့်လူငယ်များအတွက် လိုအပ်ချက်များ



- **ပညာရေး-** ပတ်ဝန်းကျင်သိပ္ပံ၊ ဇီဝဗေဒ၊ သို့မဟုတ် ဆက်စပ်နယ်ပယ်တစ်ခုအတွက် ဘွဲ့တစ်ခုခု လိုအပ်သည်။
- **သုတေသနနှင့် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာမှုစွမ်းရည်-** ဒေတာစုဆောင်းခြင်းနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပြဿနာများကို သုတေသနပြုလုပ်နိုင်မှုသည် အရေးကြီးပါသည်။
- **စည်းရုံးရေးနှင့် လူထုပါဝင်ဆောင်ရွက်မှု-** သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးတွင် အခန်းကဏ္ဍများစွာသည် ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲမှုနှင့် လူထုနှင့်ထိတွေ့ဆက်ဆံနိုင်စေရန် ထိရောက်သောဆက်သွယ်ရေးကျွမ်းကျင်မှုများ လိုအပ်ပါသည်။
- **နည်းပညာဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်မှုများ-** ပထဝီဝင်အချက်အလက်စနစ်များ (GIS)၊ ဒေတာခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာမှုကိရိယာများနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မော်ဒယ်များကို ရင်းနှီးကျွမ်းဝင်မှုရှိခြင်းသည် အထောက်အကူဖြစ်စေပါသည်။

အကြံပြုထားသည့် ပြင်ဆင်မှုအဆင့်များ



- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သိပ္ပံဘွဲ့ကို လိုက်စားပါ- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လေ့လာမှု သို့မဟုတ် ဆက်စပ်နယ်ပယ်တစ်ခုခု ဘွဲ့တစ်ခုသည် လိုအပ်သော အသိပညာအခြေခံကို တည်ဆောက်ရန် ကူညီပေးနိုင်ပါသည်။
- ကွင်းဆင်းအတွေ့အကြုံများရရှိခြင်း- အလုပ်သင်များ သို့မဟုတ် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများနှင့် စေတနာ့ဝန်ထမ်း လုပ်ဆောင်ခြင်းသည် ထိန်းသိမ်းရေးကြိုးပမ်းမှုများတွင် လက်ဆင့်ကမ်းအတွေ့အကြုံများကို ပေးဆောင်သည်။



- Sustainability Practices အကြောင်း လေ့လာပါ- ထောက်ခံအားပေးခြင်း သို့မဟုတ် အစီမံအစဉ်အလေ့အကျင့်များကို အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းမှဖြစ်စေ ရေရှည်တည်တံ့မှုကို မြှင့်တင်နည်းကို နားလည်ပါ။
- Public Education တွင်ပါဝင်ပါ- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပြဿနာများအကြောင်း အသိပညာပေးရန်အတွက် ကျောင်းများ သို့မဟုတ် အသိုင်းအဝိုင်းများနှင့် ပူးပေါင်းပါ။

အလုပ်အကိုင်ဈေးကွက်အလားအလာ



သစ်တောပြုန်းတီးမှု၊ လေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကဲ့သို့ သော ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စိန်ခေါ်မှုများသည် မြန်မာနိုင်ငံအပေါ် သက်ရောက်မှုရှိသောကြောင့် ထိန်းသိမ်းရေး ပညာရှင်များ၏ လိုအပ်ချက်သည် တိုးလာမည်ဟု မျှော်လင့်ရသည်။ အစိုးရနှင့် အကျိုးအမြတ်မယူသော အဖွဲ့အစည်းများသည် အထူးသဖြင့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးနှင့် နေထိုင် ရာနေရာများ ပြန်လည်ထူထောင်ရေးကဲ့သို့သော နယ်ပယ်များတွင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး ကြိုးပမ်းမှုများကို ပိုမိုအာရုံစိုက်လာကြ သည်။

၅။ သတင်းအချက်အလက်နည်းပညာနှင့် ဒစ်ဂျစ်တယ်ဝန်ဆောင်မှုများ



သတင်းအချက်အလက်နည်းပညာ (IT) နှင့် ဒစ်ဂျစ်တယ်ဝန်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းများတွင် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကို ပံ့ပိုးပေးပြီး အသုံးပြုသူ အတွေ့အကြုံများကို မြှင့်တင်ပေးသည့် နည်းပညာဆိုင်ရာ ဖြေရှင်းချက် များကို ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ အကောင်အထည်ဖော်မှုနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုတို့ ပါဝင် သည်။ စက်မှုလုပ်ငန်းသည် အရှိန်အဟုန်ဖြင့် နည်းပညာတိုးတက်မှုများနှင့် ကဏ္ဍများတစ်လျှောက် ဒစ်ဂျစ်တယ်အသွင်ပြောင်းခြင်း၏ အရေးပါမှု ကြီးထွားလာမှုကြောင့် မောင်းနှင်အားဖြစ်သည်။

လုပ်ငန်းကဏ္ဍများနှင့် တာဝန်များ



- **ဆော့ဖ်ဝဲတီထွင်သူများ-** စီးပွားရေးလုပ်ငန်း သို့မဟုတ် စားသုံးသူများ၏လိုအပ်ချက်များကိုဖြည့်ဆည်းရန် ဆော့ဖ်ဝဲအပလီကေးရှင်းများ၊ စနစ်များနှင့် ကိရိယာများကို ဒီဇိုင်းရေးဆွဲဖန်တီးပါသည်။
- **စနစ်များကို လေ့လာသုံးသပ်သူများ-** လုပ်ငန်းလုပ်ငန်းစဉ်များကို မြှင့်တင်ရန်နှင့် စနစ်စွမ်းဆောင်ရည်ကို ပိုကောင်းအောင်ပြုလုပ်ရန် နည်းပညာဖြေရှင်းချက်များကို ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာပြီး ဒီဇိုင်းဆွဲပါသည်။
- **Cybersecurity Specialists-** စနစ်များ၊ ကွန်ရက်များနှင့် ဆိုက်ဘာခြိမ်းခြောက်မှုများမှ ဒေတာကို ကာကွယ်ပြီး ဒေတာကိုယ်ရေးကိုယ်တာနှင့် ခိုင်မာမှုကို သေချာစေသည်။
- **IT Support Technicians-** အသုံးပြုသူများနှင့် လုပ်ငန်းများအတွက် နည်းပညာအကူအညီနှင့် ပြဿနာဖြေရှင်းခြင်းဆိုင်ရာ ပံ့ပိုးကူညီမှုများ ပံ့ပိုးပေးကာ စနစ်များ ချောမွေ့စွာလည်ပတ်နိုင်စေရန် တာဝန်ယူရသည်။

လုပ်ငန်းကဏ္ဍများနှင့် တာဝန်များ



- **ဒေတာခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာသူများ-** လုပ်ငန်းဆုံးဖြတ်ချက်များကို လမ်းညွှန်ပေးသည့် ထိုးထွင်းသိမြင်မှုများကို ပံ့ပိုးပေးရန်အတွက် ဒေတာများကို ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာပြီး ဘာသာပြန်ဆိုပါသည်။
- **Cloud Computing ကျွမ်းကျင်သူများ-** cloud-based ဖြေရှင်းချက်များအား စီမံခန့်ခွဲပြီး ဒေတာများကို လုံခြုံစွာ သိမ်းဆည်းပြီး ဝင်ရောက်အသုံးပြုနိုင်ကြောင်း သေချာစေပါသည်။
- **ပရောဂျက်မန်နေဂျာများ-** အစမှအဆုံးအထိ အိုင်တီပရောဂျက်များကို ကြီးကြပ်ပြီး ရည်မှန်းချက်များကို အချိန်နှင့်တပြေးညီ ဘတ်ဂျက်အတွင်း ပြည့်မီစေရန် ကြိုးကြပ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်သို့ဝင်ရောက်မည့်လူငယ်များအတွက် လိုအပ်ချက်များ



- **ပညာရေးဆိုင်ရာ အရည်အချင်းများ-** ကွန်ပျူတာသိပ္ပံ၊ သတင်းအချက်အလက်နည်းပညာ သို့မဟုတ် ဆက်စပ်နယ်ပယ်များတွင် ဘွဲ့တစ်ခုသည် ဤလုပ်ငန်းတွင် အခန်းကဏ္ဍအများစုအတွက် ပုံမှန်အားဖြင့် လိုအပ်ပါသည်။
- **နည်းပညာဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်မှုများ-** ပရိုဂရမ်းမင်းဘာသာစကားများ (ဥပမာ၊ Python၊ Java၊ SQL)၊ ဒေတာဘေ့စ်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် ဆော့ဖ်ဝဲဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးကိရိယာများကို ကျွမ်းကျင်ရန်မှာ မရှိမဖြစ်လိုအပ်ပါသည်။
- **အသိအမှတ်ပြုလက်မှတ်များ-** CompTIA IT Fundamentals၊ CISSP (Certified Information Systems Security Professional) ကဲ့သို့သော အသိအမှတ်ပြုလက်မှတ်များသည် cloud လက်မှတ်များ (ဥပမာ၊ AWS၊ Google Cloud) သည် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများကို မြှင့်တင်ပေးနိုင်ပါသည်။
- **Problem-Solving Skills-** ခိုင်မာသော ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်းနှင့် ပြဿနာဖြေရှင်းခြင်းစွမ်းရည်များသည် နည်းပညာဆိုင်ရာ ပြဿနာများကို ဖြေရှင်းရာတွင် အရေးကြီးပါသည်။

အကြံပြုထားသည့် ပြင်ဆင်မှုအဆင့်များ



- သက်ဆိုင်ရာဘွဲ့ကို သင်ယူပါ- ကွန်ပျူတာသိပ္ပံ၊ သတင်းအချက်အလက်စနစ်များ သို့မဟုတ် သက်ဆိုင်ရာနယ်ပယ်ကို လေ့လာပါ။
- လက်တွေ့အတွေ့အကြုံကိုရယူပါ- လက်တွေ့အတွေ့အကြုံကို တည်ဆောက်ရန်အတွက် အလုပ်သင်များ၊ ကုဒ်ရေးခြင်းသင်တန်းများ သို့မဟုတ် ကိုယ်ရေးကိုယ်တာပရောဂျက်များကို ရှာဖွေပါ။



- အသိအမှတ်ပြုလက်မှတ်များရယူပါ- ပရိုဂရမ်ရေးဆွဲခြင်း၊ ကွန်ရက်စီမံခန့်ခွဲမှု၊ ဆိုက်ဘာလုံခြုံရေး၊ သို့မဟုတ် cloud computing တွင် အသိအမှတ်ပြုလက်မှတ်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားပါ။
- အမြဲမပြတ် အပ်ဒိတ်လုပ်ပါ- IT နယ်ပယ်သည် လျင်မြန်စွာ တိုးတက်နေသောကြောင့် နည်းပညာအသစ်များနှင့် ခေတ်ရေစီးကြောင်းများကို သိရှိနေရန် အရေးကြီးပါသည်။

အလုပ်အကိုင်ဈေးကွက်အလားအလာ



ကဏ္ဍများတစ်လျှောက် ဒစ်ဂျစ်တယ်အသုံးပြုမှု တိုးလာသည်နှင့်အမျှ အိုင်တီပညာရှင်များ၏ လိုအပ်ချက်သည် တိုးလာမည်ဟု မျှော်လင့်ရသည်။ မြန်မာနိုင်ငံရှိ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများသည် ဒစ်ဂျစ်တယ်ဖြေရှင်းနည်းများကို ဆက်လက်ကျင့်သုံးနေသောကြောင့် ဆော့ဖ်ဝဲလ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး၊ ဆိုက်ဘာလုံခြုံရေးနှင့် ဒေတာခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာမှုတို့တွင် အခန်းကဏ္ဍများ အထူးလိုအပ်နေပါသည်။ သို့သော်၊ အဆင့်မြင့်သင်တန်းနှင့် အရင်းအမြစ်များကို လက်လှမ်းမီခြင်းသည် အချို့သောနယ်ပယ်များတွင် စိန်ခေါ်မှုတစ်ခုဖြစ်နိုင်ပြီး စက်မှုလုပ်ငန်းတွင် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအရှိန်အဟုန်ကို ထိခိုက်စေပါသည်။

eduhubmyanmar.com