



ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍
Ministry of Industry, Science, Technology & Innovation

លេខ:

**សេចក្តីជូនដំណឹង
ស្តីពី**

**ការជ្រើសរើសមន្ត្រីជាប់កិច្ចសន្យាចំនួន ០៦រូប ក្រោមក្របខ័ណ្ឌអង្គភាពបរិវេណកម្មវិធីជីវចល
នៃក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍**

អង្គភាពបរិវេណកម្មវិធីជីវចល នៃក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ សូមជូនដំណឹងដល់
សាធារណជនឱ្យបានជ្រាបថា៖ ដើម្បីជួយគាំទ្រដល់ការងារជំរុញបរិវេណកម្មវិធីជីវចលរបស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ
បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ អង្គភាពបរិវេណកម្មវិធីជីវចលប្រកាសជ្រើសរើសមន្ត្រីជាប់កិច្ចសន្យាចំនួន ០៦រូប ឱ្យបម្រើការងារ
ដូចខាងក្រោម៖

ល.រ.	មុខតំណែង	ចំនួន (រូប)
១	អ្នកជំនាញអភិវឌ្ឍកម្មវិធីនិងគេហទំព័រ (Full Stack Developer)	៣
២	អ្នកជំនាញអភិវឌ្ឍកម្មវិធីនិងវិភាគទិន្នន័យ	១
៣	អ្នកជំនាញសន្តិសុខសាយប៉ារ និងគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីនមេ	១
៤	អ្នកជំនាញផលិតវីដេអូ និងរចនាក្រាហ្វិក	១

ក. ភារកិច្ច និងគុណវុឌ្ឍិ

១. អ្នកជំនាញអភិវឌ្ឍកម្មវិធីនិងគេហទំព័រ (Full Stack Developer)

១.១. ភារកិច្ច

- សិក្សា រៀបចំ និងអភិវឌ្ឍកម្មវិធីផ្នែកខាងមុខ (Front-end) និងធ្វើការភ្ជាប់ទៅកាន់ API
- សិក្សា រៀបចំ និងអភិវឌ្ឍកម្មវិធីផ្នែកខាងក្រោយ (Back-end) ដើម្បីផ្តល់ API ទៅកាន់កម្មវិធីផ្នែកខាងមុខ
- សិក្សា រៀបចំ និងអភិវឌ្ឍមូលដ្ឋានទិន្នន័យ (Database) ដែលធានានូវសង្គតិភាពទិន្នន័យ មានសុវត្ថិភាព និងប្រសិទ្ធភាព
- សហការ ពិភាក្សា និងរៀបចំលំហូរប្រើប្រាស់ជាមួយអ្នករចនាផ្ទាំងគំរូ និងអ្នកអភិវឌ្ឍកម្មវិធីគេហទំព័រដទៃ
- រៀបចំបង្កើតឯកសារលំហូរអ្នកប្រើប្រាស់ លំហូរទិន្នន័យ ទំនាក់ទំនងទិន្នន័យ និងឯកសារ APIs របស់ប្រព័ន្ធ
- ធ្វើការបង្ហាញកម្មវិធីដែលបានអភិវឌ្ឍទៅកាន់ម៉ាស៊ីនមេ ដើម្បីដាក់ដំណើរការប្រើប្រាស់សាកល្បង និងផ្លូវការ
- រៀបចំឯកសារបច្ចេកទេស ឯកសាររបៀបប្រើប្រាស់ ឯកសារពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កម្មវិធីដែលបានអភិវឌ្ឍ
- រៀបចំថែទាំ តាមដាន និងបង្កើនប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធកម្មវិធីដែលបានអភិវឌ្ឍ និងមានស្រាប់
- ទទួលភារកិច្ចផ្សេងៗទៀតដែលថ្នាក់ដឹកនាំប្រគល់ជូន។

១.២. គុណវុឌ្ឍិ

- បានបញ្ចប់ការសិក្សាជាស្ថាពរថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រឡើងទៅ និងមានជំនាញផ្នែកវិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រ
- មានបទពិសោធន៍យ៉ាងហោចណាស់ ៣ឆ្នាំ លើការអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធកម្មវិធីផ្សេងៗ
- មានឆន្ទៈក្នុងការបំពេញការងារយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់និងមានការទទួលខុសត្រូវខ្ពស់ក្នុងការអនុវត្តការងារសម្រាប់ស្ថាប័ន
- ត្រូវមានជំនាញវិភាគ ដោះស្រាយបញ្ហា ធ្វើការងារជាក្រុម មានភាពស្មោះត្រង់ និងយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងការងារ
- ត្រូវមានសមត្ថភាពក្នុងការអាន សរសេរ និងប្រាស្រ័យទាក់ទងជាភាសាខ្មែរ និងភាសាអង់គ្លេសបានល្អ
- មានបទពិសោធន៍ក្នុងការអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធដោយប្រើប្រាស់ភាសាកូដ HTML, CSS, JavaScript, TypeScript
- មានចំណេះដឹងលើបច្ចេកវិទ្យាគេហទំព័រដូចជា Vue.js, Nuxt.js, Angular, Node.js, Express.js
- មានចំណេះដឹងលើការអភិវឌ្ឍគេហទំព័របែប Client Side Rendering និង Server Side Rendering
- មានចំណេះដឹងលើ Responsive, Grids, Breakpoints ដើម្បីធានាថាដំណើរការល្អ នៅលើអេក្រង់គ្រប់ទំហំ
- មានចំណេះដឹងលើការបង្កើត និងរៀបចំម៉ាស៊ីនមេ (Server Configuration) ដូចជា Database Server (MySQL, PostgreSQL), Web Server (Apache, Nginx, etc.), Containerization (Docker, K8s, etc.) OS (Ubuntu, CentOS, etc.) និង DevOps & Automation (Build, Deploy, Operate, Monitor)
- មានចំណេះដឹងលើគោលការណ៍សុវត្ថិភាព និងវិធានស្តង់ដារសរសេរកូដ និងរចនាប្រព័ន្ធ
- មានបទពិសោធន៍ក្នុងការគ្រប់គ្រង Source Code ជាមួយ Git, Gittlab និង GitHub។

២. អ្នកជំនាញអភិវឌ្ឍកម្មវិធីនិងវិភាគទិន្នន័យ

២.១. ការកិច្ច

- សិក្សា វិភាគ និងអភិវឌ្ឍមុខងារទាញយករបាយការណ៍ (Report Generation & Export)
- សិក្សា រៀបចំ និងអភិវឌ្ឍបណ្តុំទិន្នន័យ (Data Warehouse) ដែលធានានូវសង្គតិភាពទិន្នន័យ មានសុវត្ថិភាព និងប្រសិទ្ធភាព
- រចនា និងអភិវឌ្ឍ Dashboard Dynamic សម្រាប់បង្ហាញទិន្នន័យជាក្រាប តារាង សូចនាករ (KPIs) និងស្ថិតិវិភាគផ្សេងៗ
- គ្រប់គ្រងទិន្នន័យ (ប្រមូល រក្សាទុក សម្អាត បំប្លែង និងវិភាគ) ដើម្បីធានាគុណភាព និងភាពត្រឹមត្រូវនៃទិន្នន័យ
- វិភាគនិន្នាការនៃទិន្នន័យ (Trend Analysis) ដើម្បីគាំទ្រការសម្រេចចិត្តរបស់ថ្នាក់ដឹកនាំ
- សហការជាមួយក្រុមអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធ (Developer, UI/UX, Network) ដើម្បីភ្ជាប់ Dashboard និងរបាយការណ៍ជាមួយប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់
- រៀបចំឯកសារណែនាំ បទបង្ហាញ និងរបាយការណ៍បច្ចេកទេស ស្តីពីការប្រើប្រាស់ Dashboard និងការបកស្រាយលទ្ធផលវិភាគទិន្នន័យ
- ធានាថាការគ្រប់គ្រង និងការប្រើប្រាស់ទិន្នន័យ ស្របតាមគោលនយោបាយ និងបទប្បញ្ញត្តិស្តីពីសន្តិសុខ និងសុវត្ថិភាពទិន្នន័យរបស់ស្ថាប័ន និងសាធារណជន
- បំពេញភារកិច្ចផ្សេងៗទៀតដែលថ្នាក់ដឹកនាំប្រគល់ជូន។

២.២. គុណវុឌ្ឍិ

- បានបញ្ចប់ការសិក្សាជាស្ថាពរថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រឡើងទៅ ក្នុងជំនាញវិទ្យាសាស្ត្រទិន្នន័យ (Data Science), វិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រ, ស្ថិតិ, គណិតវិទ្យា ឬជំនាញពាក់ព័ន្ធ

- មានបទពិសោធន៍យ៉ាងហោចណាស់ ៣ឆ្នាំ ក្នុងការវិភាគទិន្នន័យ បង្កើតរបាយការណ៍ និង Dashboard
- មានជំនាញប្រើប្រាស់ភាសាកម្មវិធី និងឧបករណ៍វិភាគទិន្នន័យ ដូចជា Python, R, SQL ឬ Tools វិភាគទិន្នន័យ ផ្សេងៗ
- មានបទពិសោធន៍ក្នុងការប្រើប្រាស់ Data Visualization Tools ដូចជា Power BI, Tableau, Looker, Metabase ឬ Libraries (Matplotlib, Seaborn, Plotly, D3.js, ECharts)
- មានចំណេះដឹងអំពី Database និង Data Warehouse (MySQL, PostgreSQL, SQL Server ឬប្រព័ន្ធទិន្នន័យ ផ្សេងៗ)
- មានជំនាញវិភាគ ស្ថិតិ និងការបកស្រាយទិន្នន័យ ដើម្បីបំប្លែងទិន្នន័យឱ្យទៅជាព័ត៌មានដែលអាចប្រើប្រាស់បាន
- មានសមត្ថភាពសរសេរ និងបង្ហាញរបាយការណ៍វិភាគទិន្នន័យជាភាសាខ្មែរ និងភាសាអង់គ្លេសបានច្បាស់លាស់ និងមានវិជ្ជាជីវៈ
- មានឆន្ទៈការងារខ្ពស់ ទទួលខុសត្រូវ មានវិន័យ និងអាចធ្វើការងារជាក្រុមបានល្អ។

៣. អ្នកជំនាញសន្តិសុខសាយបំរើ និងគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីនមេ

៣.១. ភារកិច្ច

- រៀបចំ រចនា អនុវត្ត និងគ្រប់គ្រងសន្តិសុខប្រព័ន្ធបណ្តាញ (WAN, LAN, WLAN, VPN) ម៉ាស៊ីនមេ និងមជ្ឈមណ្ឌលទិន្នន័យ
- ធ្វើតេស្តសុវត្ថិភាព (Security Testing / Penetration Testing) លើប្រព័ន្ធបណ្តាញ ប្រព័ន្ធកម្មវិធី ប្រព័ន្ធ API Endpoints និងប្រព័ន្ធឌីជីថលផ្សេងៗ ដើម្បីស្វែងរកភាពងាយរងគ្រោះ និងវាយតម្លៃហានិភ័យ
- កំណត់ វិភាគ និងវាយតម្លៃភាពទន់ខ្សោយនៃប្រព័ន្ធសន្តិសុខ ផ្តល់អនុសាសន៍ និងដំណោះស្រាយបច្ចេកទេសសមស្រប
- អនុវត្ត និងពង្រឹងវិធានការសន្តិសុខបណ្តាញ ដូចជា Firewall, IDS/IPS, WAF, VPN, Web Filtering និង Anti-Virus
- គ្រប់គ្រង និងថែទាំម៉ាស៊ីនមេ (Physical & Virtual Servers) ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងសេវាកម្មសំខាន់ៗ ដើម្បីធានាស្ថិរភាព និងសុវត្ថិភាព
- រៀបចំ និងគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ Backup, Disaster Recovery និង Business Continuity ដើម្បីការពារការបាត់បង់ទិន្នន័យ
- តាមដាន ត្រួតពិនិត្យ និងវិភាគស្ថានភាពសន្តិសុខប្រព័ន្ធ និងបណ្តាញ ដោយប្រើ Monitoring & Logging Tools
- ស្រាវជ្រាវ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពជាប្រចាំលើវិធានសន្តិសុខ បច្ចេកវិទ្យា និងគោលការណ៍សន្តិសុខព័ត៌មាន
- រៀបចំរបាយការណ៍បច្ចេកទេសលម្អិត ស្តីពីស្ថានភាពសន្តិសុខ ការរកឃើញភាពងាយរងគ្រោះ និងផលប៉ះពាល់អាចកើតមាន
- សហការជាមួយក្រុមការងារអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធ និងក្រុមការងារសន្តិសុខព័ត៌មាន ដើម្បីដោះស្រាយហានិភ័យ និងព្រឹត្តិការណ៍សន្តិសុខ (Security Incident) ផ្សេងៗ
- ការគ្រប់គ្រងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ៖ ដំឡើង កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ និងថែទាំប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (Windows Server, Linux distributions) ផ្នែកម៉ាស៊ីនមេ
- និម្មិតូបនីយកម្ម (Virtualization) ៖ គ្រប់គ្រងvirtual environments (VMware, Hyper-V)
- សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ ៖ អនុវត្ត security patches គ្រប់គ្រង Firewall និង maintain SSL certificates and encryption standards
- ធ្វើការបណ្តុះបណ្តាលក្រុមការងារអំពីការអនុវត្តដែលល្អ លើការសរសេរកូដសុវត្ថិភាព និងសុវត្ថិភាព

- បំពេញការកិច្ចផ្សេងៗទៀតដែលថ្នាក់ដឹកនាំប្រគល់ជូន។

៣.២. គុណវុឌ្ឍិ

- បានបញ្ចប់ការសិក្សាជាស្ថាពរថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រឡើងទៅ ក្នុងជំនាញវិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រ សន្តិសុខព័ត៌មាន បណ្តាញកុំព្យូទ័រ ឬជំនាញពាក់ព័ន្ធ
- មានបទពិសោធន៍យ៉ាងហោចណាស់ ៣ ឆ្នាំ ក្នុងការងារសន្តិសុខសាយបំរើ ឬគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីនមេ
- មានចំណេះដឹងស៊ីជម្រៅអំពី OSI Layer, Network Protocols (TCP/IP, BGP, OSPF, VLAN, VXLAN) និងស្ថាបត្យកម្មបណ្តាញ
- មានជំនាញក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Linux/Unix, Windows Server និង macOS
- មានបទពិសោធន៍ក្នុងការគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីននិម្មិត និង Virtualization Platforms (VMware, Proxmox ឬសមមូល)
- មានចំណេះដឹង និងបទពិសោធន៍ក្នុងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍សន្តិសុខ ដូចជា Nmap, Metasploit, Burp Suite, Wireshark, Kali Linux
- យល់ដឹងអំពី Framework និងស្តង់ដារសន្តិសុខ ដូចជា OWASP, MITRE ATT&CK, NIST
- មានចំណេះដឹងអំពី Encryption និង Security Protocols (SSL/TLS, Certificate Management)
- មានជំនាញក្នុងការវិភាគ និងដោះស្រាយ Malware, Virus, Ransomware និង Threats ផ្សេងៗ
- មានសមត្ថភាពប្រើប្រាស់ Script Languages (Python, Bash, PowerShell)
- មានចំណេះដឹងអំពីប្រព័ន្ធគ្រួតពិនិត្យ និងតាមដាន (Nagios, Zabbix, SolarWinds, Uptime Kuma ឬសមមូល)
- មានសមត្ថភាពអាន សរសេរ និងប្រាស្រ័យទាក់ទងជាភាសាខ្មែរ និងភាសាអង់គ្លេសបានល្អ
- មានសមត្ថភាពវិភាគ ដោះស្រាយបញ្ហា ធ្វើការងារជាក្រុម និងទំនួលខុសត្រូវខ្ពស់
- មានសញ្ញាបត្របច្ចេកទេស ដូចជា Certified Ethical Hacker (CEH), Offensive Security Certified Professional (OSCP), CompTIA PenTest+, Certified Information Systems Security Professional (CISSP), GIAC Penetration Tester (GPEN), CREST Registered Tester (CRT) ឬសមមូល នឹងត្រូវបានចាត់ទុកជាអាទិភាព។

៤. អ្នកជំនាញផលិតវីដេអូ និងរចនាក្រាហ្វិក

៤.១. ការកិច្ច

- សហការជាមួយក្រុមបច្ចេកទេស ដើម្បីយល់ដឹងអំពីមុខងារ និងលំហូរការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធឌីជីថល ហើយបង្កើតនូវមតិកាផ្សព្វផ្សាយដែលងាយយល់សម្រាប់សាធារណជន
- សិក្សា និងរៀបចំសេណារីយ៉ូគំរូឯកសារបច្ចេកទេសដើម្បីធ្វើការផ្សព្វផ្សាយប្រព័ន្ធសេវាសាធារណៈនិងប្រព័ន្ធឌីជីថលផ្សេងទៀតរបស់ក្រសួង
- រៀបចំនិងផលិតវីដេអូណែនាំអំពីប្រព័ន្ធសេវាសាធារណៈនិងប្រព័ន្ធឌីជីថល
- សិក្សា រៀបចំ និងចតសកម្មភាពពិត ឬបទសម្ភាសន៍ និងកាត់តវីដេអូ ប្រកបដោយវិជ្ជាជីវៈ, ការកែតម្រូវពន្លឺនិងពណ៌ (Color Grading), ការរៀបចំប្រព័ន្ធសំឡេង, និងការបញ្ចូលអក្សររត់ក្រោម ឬកាសាសញ្ញា
- រចនារូបភាព បដាគេហទំព័រ (Web banners) និងផ្ទាំងរូបភាពផ្សព្វផ្សាយរបស់ក្រសួង
- រៀបចំបង្កើតសៀវភៅមគ្គុទ្ទេសក៍លើការរចនាផ្សេងៗក្នុងមតិកាផ្សព្វផ្សាយ
- រៀបចំផែនការផ្សព្វផ្សាយ និងកាលវិភាគបោះផ្សាយមតិកា
- តាមដាន វិភាគ និងវាយតម្លៃលទ្ធផលនៃការផ្សព្វផ្សាយ និងរៀបចំរបាយការណ៍ជូនថ្នាក់ដឹកនាំ

- បំពេញការកិច្ចផ្សេងៗទៀតដែលថ្នាក់ដឹកនាំប្រគល់ជូន។

៤.២. គុណវុឌ្ឍិ


- បានបញ្ចប់ការសិក្សាស្ថាពរថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រឡើងទៅ ក្នុងវិស័យព័ត៌មាននិងសារគមនាគមន៍ ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ ឌីជីថលមេឌៀ (Digital Media) ឬវិស័យពាក់ព័ន្ធ
- មានបទពិសោធន៍យ៉ាងហោចណាស់ ៣ឆ្នាំ ក្នុងការងារផ្សព្វផ្សាយ ឬគ្រប់គ្រងមតិកាឌីជីថល និងបណ្តាញសង្គម
- មានជំនាញក្នុងការសរសេរមតិកាផ្សព្វផ្សាយជាភាសាខ្មែរ និងភាសាអង់គ្លេសបានច្បាស់លាស់ ងាយយល់ និង ត្រឹមត្រូវតាមបរិបទ
- មានជំនាញក្នុងការផលិតវីដេអូ និងរចនាក្រាហ្វិក
- ចេះប្រើប្រាស់កម្មវិធី និងឧបករណ៍ផ្សព្វផ្សាយ ដូចជា Adobe Tools, Davinci Resolve, Camera ឬ Tools ផ្សេងៗ ដែលពាក់ព័ន្ធ
- មានការយល់ដឹងអំពីបណ្តាញសង្គម យុទ្ធសាស្ត្រផ្សព្វផ្សាយឌីជីថល និងការវិភាគទិន្នន័យផ្សព្វផ្សាយ (Social Media Analytics)
- មានឆន្ទៈការងារខ្ពស់ មានវិន័យ ទំនួលខុសត្រូវ និងអាចធ្វើការងារក្រោមសម្ពាធបាន
- មានសមត្ថភាពធ្វើការងារជាក្រុម មានភាពស្មោះត្រង់ ច្នៃប្រឌិត និងយកចិត្តទុកដាក់លើគុណភាពការងារ។

ខ. នីតិវិធីនៃការជ្រើសរើស

បេក្ខជន បេក្ខនារី នឹងត្រូវវាយតម្លៃជាបឋមលើប្រវត្តិរូបសង្ខេប និង Cover letter។ បេក្ខជន បេក្ខនារី ដែលបាន ជាប់ក្នុងបញ្ជីជម្រុះបឋមប៉ុណ្ណោះ នឹងត្រូវអញ្ជើញមកសម្ភាសន៍ផ្ទាល់។

គ. នីតិវិធីនៃការដាក់ពាក្យ

បេក្ខជន បេក្ខនារី ដែលមានចំណាប់អារម្មណ៍ សូមធ្វើប្រវត្តិរូបសង្ខេប (CV) និង Cover Letter (ជាភាសាអង់គ្លេស) និងឯកសារពាក់ព័ន្ធនានាមកកាន់អាសយដ្ឋានសារអេឡិចត្រូនិច៖ dtu@misti.gov.kh ឱ្យបានយ៉ាងយូរបំផុតត្រឹម ថ្ងៃព្រហស្បតិ៍ ១២រោច ខែបុស្ស ឆ្នាំម្សាញ់ សប្តស័ក ព.ស.២៥៦៩ ត្រូវនឹងថ្ងៃទី១៥ ខែមករា ឆ្នាំ២០២៦ វេលាម៉ោង ៥:៣០ នាទីល្ងាច ជាក់ហិត។

ថ្ងៃព្រហស្បតិ៍ ១២ ខែបុស្ស ឆ្នាំម្សាញ់ សប្តស័ក ព.ស. ២៥៦៩
 រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី០៤ ខែមករា ឆ្នាំ២០២៦
ប្រធានអង្គការព័ត៌មានជាតិ

ទ្រី សុផល

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទង៖
 លោក ម៉ូញ ណុយ
 លេខទូរស័ព្ទ៖ ០៨៥ ៣៨៦ ៤៨៧/ ០៩៨ ២៨ ៦៦៣៦