

ĐỀ CƯƠNG ĐÀO TẠO

Chức danh: Kĩ sư hệ thống
Đơn vị: ISC - SYSTEM
Thời gian đào tạo: 17/8/2020
Họ tên học viên: Nguyễn Văn Quang Tiến

TT	Thời lượng (ngày)	Môn học	Hình thức đào tạo	Nội dung	Mục tiêu khoá học (HV nắm bắt được gì sau khoá học?- Trình độ, kỹ năng)	Kết quả công việc đạt điểm bao nhiêu trên thang điểm 10 (0/10)	Giảng viên /Người hướng dẫn
1	1	Welcome học viên và làm quen	Tập trung	Giới thiệu chương trình; các trách nhiệm/ quyền lợi của HV trong khoá học	HV làm quen với nhau, thêm tự tin & mạnh dạn hơn khi tham gia các hoạt động trong các buổi học sau đó		Manager
2	7	Hiểu biết về tổ chức và quy trình CI/CD	Tập trung		Hiểu biết cấu trúc tổ chức, các phòng ban chức năng, các nhóm chuyên trách trong phát triển phần mềm. Hiểu về quy trình vận hành CI/CD.		Project Manager/Team Leader
3	7	Hiểu biết tổng quan về Hệ điều hành	Tập trung		- I/O Management, Virtualization, Memory/Storage, File Systems, Process Management, Threads and Concurrency, Sockets, Networking Concepts - Hiểu và quản trị một số dịch vụ cơ bản của hệ điều hành Linux, Windows		Project Manager/Team Leader
4	7	Kỹ năng làm việc nhóm và giao tiếp hiệu quả	Tập trung		Biết được các chuẩn mực khi giao tiếp thông thường: trực tiếp và gián tiếp (email, điện thoại) - Cách trao đổi daily meeting (báo cáo kết quả đã làm hôm qua, hôm nay sẽ làm và những khó khăn gặp phải), Tuân thủ kỷ luật		
5	15	Quản trị hệ thống	On Job		-Cung cấp các kiến thức thiết yếu về hệ thống thông qua việc thực hành quản trị một số hệ thống. • Bash scripting; • System performance: iostat, sar, vmstat, nmon; • Text Manipulation Tools: awk, sed, grep, sort, uniq, cat, cut, echo, egrep, fgrep, wc • Process Monitoring: ps, top, htop, atop, lsof • Network: nmap, tcpdump, ping, traceroute, dig, iptables, netstat • Networking, Security and protocols: http, https, ftp, ssl/tls, ssh - Xây dựng hệ thống cơ bản: Proxy, Web, Database Caching, Load Balancer, Firewall,		Team Leader/Technical Leader/Senior Developer

6	45	DevOps	On Job		<div><div>- Hiểu và áp dụng Infrastructure as Code<ul style="list-style-type: none">. CI/CD Tool: Gitlab, Jenkins. Containers: Docker,. Configuration Management: Ansible. Container Orchestration: Kubernetes. Monitor application: Jaeger, New Relic. Monitor Infrastructure: Promethues, Grafana, Zabbix. Logs Management: ELK</div><div>- phối hợp cùng Developer tích hợp, release code cũng như debug khi có lỗi xảy ra</div></div>		Team Leader/Technical Leader/Senior Developer
7	100	Tham gia dự án thực tế	On Job		Tham gia như một thành viên trong team làm về 1 dự án thực tế, có mentor kèm cặp.		Senior Developer

Học viên

Phê duyệt
(Trưởng đơn vị)

Người lập