



ENABLE TRUST IN THE DIGITAL WORLD

CÔNG TY CỔ PHẦN SINGULARITY

Singapore: 81 Ayer Rajah Crescent, #02-57, Singapore, 139967

Việt Nam: G819 The Manor Officetel, 89 Nguyễn Hữu Cánh, Quận Bình Thạnh, TP. HCM

Số điện thoại: 028 6658 4945

Websites: www.singularity.com

CHƯƠNG TRÌNH THỰC TẬP TỐT NGHIỆP (TTTN)

(Mã số môn học: CS - CO3313, CE - CO3323, VHVL – CO3333)

DÀNH RIÊNG CHO SINH VIÊN

KHOA KH&KT MÁY TÍNH – TRƯỜNG ĐH BÁCH KHOA – ĐHQG TP.HCM

HỌC KỲ 3/2020-2021 (HK203)

(Thời gian thực tập thực tế từ 14/06 – 13/08/2021)



I. NỘI DUNG:

1. Giới thiệu sơ bộ về DN:

Singularity là một công ty nghiên cứu thương mại & thiết kế bảo mật, áp dụng kiến thức công nghệ nền tảng trong cybersecurity, xử lý data bằng AI và math models, để tạo ra và cung cấp các giải pháp có thể nâng cao trải nghiệm cho người dùng đồng thời ngăn ngừa, phát hiện và xử lý các rủi ro an ninh mạng, gian lận hay lừa đảo kỹ thuật số, giúp xây dựng lòng tin trong thế giới số và tiếp sức cho sự thành công của các tổ chức trong quá trình chuyển đổi số. Phòng Lab của Singularity là tổ chức duy nhất trong khu vực nghiên cứu và làm chủ công nghệ lõi về mobile security, xác thực & định danh số, data protection đạt tiêu chuẩn thế giới như FIPS-140-2{Level 1,2,3}, Common Criteria EAL {2+, 3+, 4+}.

Với trụ sở chính đặt tại Singapore, cùng các phòng nghiên cứu tại TP. HCM (Việt Nam) và Boston (Mỹ), chúng tôi cung cấp giải pháp đặc thù cho khách hàng trong các lĩnh vực có tiêu chuẩn bảo mật nghiêm ngặt nhất lần yêu cầu ổn định cao nhất như cơ quan nhà nước, quân đội, tài chính – ngân hàng, sản xuất – năng lượng. Hiện nay, hệ thống của chúng tôi đang bảo vệ và xác thực cho hơn 10 triệu tài khoản ngân hàng số và công dân số ở Đông Nam Á.

Singularity hợp tác nghiên cứu về công nghệ lõi trong các lĩnh vực cryptography, biometrics, machine learning, operations research với đại học SUTD (Singapore), Indiana (Mỹ) và các công ty công nghệ cao hàng đầu khu vực và thế giới.

2. Chương trình:

Ngoài kiến thức chuyên môn, chương trình **đảm bảo/ cam kết** trang bị cho sinh viên (SV) đầy đủ kỹ năng sau:

(DN sẽ chấm điểm kỳ thực tập cho SV theo tiêu chí trong bảng dưới đây – mẫu bảng điểm đính kèm).

Stt	Tiêu chí	Điểm tối đa
1	Kỹ năng chuyên môn: Mức độ hoàn thành công việc.	20
2	Khả năng làm việc theo nhóm:	30
a	Khả năng xác định được vai trò, vị trí và công việc của mình trong nhóm. Xác định được quy trình làm việc trong nhóm một cách rõ ràng.	10
b	Khả năng cộng tác với các thành viên khác trong nhóm. Khả năng trao đổi với các thành viên trong nhóm để phối hợp thực hiện các nhiệm vụ chung và nhiệm vụ của bản thân. Khả năng dung hòa được các hoạt động của mình với tiến độ chung. Khả năng giúp đỡ các thành viên khác nếu có thể để cùng đảm bảo hoàn thành kế hoạch nhóm đúng tiến độ.	15
c	Mức độ tích cực đóng góp cho các hoạt động của nhóm. SV phải đóng góp ý kiến tích cực trong các buổi họp nhóm nhằm giải quyết vấn đề của nhóm cũng như giúp nhóm phát triển tốt hơn.	5
3	Kỹ năng giao tiếp:	35
a	Mức độ tham gia các hoạt động training về giao tiếp của chương trình. SV phải tham gia đầy đủ các buổi training được tổ chức.	5
b	Khả năng trình bày (presentation skill): Khả năng chuẩn bị, tổ chức một buổi thuyết trình theo yêu cầu bao gồm việc chuẩn bị tư liệu, bài trình bày, phương tiện, kế hoạch,...	5
c	Khả năng sử dụng kỹ năng thuyết trình.	5
d	Khả năng sử dụng các trang thiết bị phục vụ cho bài presentation như máy tính, phần mềm, máy chiếu,...	5
e	Khả năng sử dụng kỹ năng viết báo cáo. Khả năng nắm bắt các phương thức trình bày các dạng văn bản phổ biến như: thư, thư điện tử, đề nghị, báo cáo,...	15
4	Khả năng hòa nhập với môi trường doanh nghiệp:	15
a	Mức độ tuân thủ kỷ luật làm việc về: giờ giấc, nội quy, tác phong, mức độ chấp hành yêu cầu của cấp trên.	5
b	Mức độ hòa nhập với các hoạt động chung của DN, khả năng hòa nhập với văn hóa DN. SV phải tham gia một cách tích cực và hòa đồng với các hoạt động chung.	5

c	Mức độ hiểu biết về cách tổ chức hoạt động của DN: văn hóa tổ chức, giao tiếp & sinh hoạt của DN, mức độ hòa nhập với văn hóa chung của DN.	5
Tổng điểm:		100

- Số lượng suất thực tập: 10
- Tổng thời gian làm việc của đợt thực tập: từ ngày **14/06 – 13/08/2021** (tối thiểu 240 giờ làm việc).
- Thời gian làm việc trong ngày: cụ thể buổi sáng từ 8 giờ 30 đến 12 giờ, buổi chiều từ 13 giờ đến 17 giờ 30, từ thứ 2 đến sáng thứ 7, hoặc thỏa thuận theo lịch học.
- Địa điểm làm việc: G819 The Manor Officetel, 89 Nguyễn Hữu Cánh, Quận Bình Thạnh, TP. HCM
- Ưu đãi (nếu có): Thực tập có hỗ trợ chi phí tùy theo chất lượng thực tế của công việc.
- Thông tin thêm (nếu có): Thực tập sinh hoàn thành xuất sắc công việc sẽ được cân nhắc tuyển dụng và thực tập ở nước ngoài (ghi chú: đã có 40% thực tập sinh ở Singularity được cử ra nước ngoài trong thời gian thực tập).
- Khối lượng/ nội dung công việc cụ thể:

Chương trình "Nghiên cứu, phát triển, đánh giá kỹ thuật cho các cấu phần trong các hệ thống thông minh và bảo mật với ứng dụng trong ngân hàng, tài chính"

- Công việc giao cho sinh viên khi thực tập tại Singularity:

- o Đào tạo các kỹ năng mềm, kỹ năng nghề nghiệp trong các mảng lập trình mobile, data processing, quản trị hệ thống, phát triển phần mềm, đánh giá an ninh bảo mật.

Tùy vào kết quả đánh giá, ứng viên sẽ được phân công nghiên cứu và phát triển một trong các lĩnh vực sau:

- Automation testing
- Early warning Application performance monitoring system
- Image processing & fraud detection
- o Thực hiện nghiên cứu cơ bản R&D (Research & Development) với sự hướng dẫn trực tiếp của các chuyên gia có bằng tiến sĩ của nước ngoài.
- o Phạm vi chuyên môn bổ sung có thể có trong quá trình thực tập:
 - An ninh mạng, cyber-physical system.
 - Ứng dụng các công nghệ deep tech trên mobile
 - Ứng dụng các công nghệ của AI
 - Thiết kế hệ thống, network, UI/UX

Thời gian biểu:

Tuần 1	Giới thiệu về văn hóa công ty và huấn luyện quy trình làm việc tại Singularity. Sau đào tạo, thực tập viên yêu cầu phải nắm vững nội quy, văn hóa công ty, quy trình làm việc chuyên nghiệp và các phương pháp nghiên cứu cơ bản.
Tuần 2	Thực tập sinh được giao hỗ trợ 01 dự án nội bộ thuộc một trong ba lĩnh vực được nêu ra ở trên để áp dụng các kỹ năng đào tạo vào làm quen trong thực tế. Nội dung dự án

Tuần 3	cụ thể được giao tùy thuộc vào năng lực cụ thể của sinh viên, dựa trên kết quả bài test trong quá trình tuyển chọn và phỏng vấn trực tiếp.
Tuần 4	
Tuần 5	Tùy vào đánh giá thực tập sinh có nắm vững nội quy công ty, và vận dụng được các phương pháp nghiên cứu vào dự án trong 4 tuần đầu tiên. Nếu có kết quả tốt, thực tập sinh được giao thực hiện 1 phần công việc trong 01 dự án mang tính thương mại và công nghệ của công ty. Dự án cụ thể và công việc được sẽ được quyết định dựa trên kết quả làm việc trong quá trình thực hiện chương trình thực tập tại Singularity.
Tuần 6	
Tuần 7	
Tuần 8	

* Sau 8 tuần, Dựa trên kết quả thực tập, thực tập sinh sẽ được xem xét mời tham gia chương trình đào tạo chuyên sâu của deep tech lần đa ngành.

II. HỒ SƠ, PHỎNG VẤN, LIÊN HỆ:

1. Hồ sơ:

- Hồ sơ bao gồm: 01 CV tiếng Anh (có ảnh) và 01 Bảng điểm Đại học
- Địa điểm/ kênh tiếp nhận: email: join.us@singularity.com với tiêu đề [CSE-BKU]_[HỌ VÀ TÊN]_[VỊ TRÍ THỰC TẬP]
- Hạn nộp: 20/5/2021

2. Phỏng vấn/ xét tuyển:

- Bộ phận tuyển dụng sẽ liên hệ với sinh viên có CV phù hợp.
- Ứng viên sẽ trải qua 02 vòng tuyển, bao gồm: trả lời bảng câu hỏi Questionnaire, Phỏng vấn trực tiếp (+ Assignment Test).

3. Liên hệ:

Nếu có thắc mắc, Khoa/Sinh viên có thể liên hệ với Bộ phận nhân sự của Singularity theo thông tin như sau:

- Người đại diện: **Ms Nguyễn Hoàng Oanh**
- SĐT: **(028) 6658 4945**
- E-mail: join.us@singularity.com

III. DN CAM KẾT VỚI KHOA:

(Điều này rất quan trọng, rất mong Quý DN lưu ý hỗ trợ Khoa/ SV)

1. DN sẽ gửi chương trình bản giấy **hoặc file scan màu** có ký tên đóng dấu hoàn chỉnh cho Khoa sau khi chương trình được Khoa duyệt trong vòng một tuần.
2. DN sẽ gửi bản giấy **hoặc file scan màu** có ký tên đóng dấu hoàn chỉnh công văn xác nhận SV trúng tuyển thực tập cho Khoa (nếu có SV trúng tuyển) – theo mẫu của Khoa, trong vòng một tuần sau khi xác nhận với Khoa/ SV.
3. Hướng dẫn SV làm việc theo đúng chương trình đã thống nhất với Khoa. **Không yêu cầu SV ký bất kỳ cam kết gì khác với DN mà không có sự đồng ý Khoa.**
4. Sắp xếp tiếp cán bộ giám sát do Khoa cử sang DN vào khoảng giữa kỳ thực tập. Cán bộ được Khoa phân công sẽ trực tiếp liên hệ với DN để thống nhất lịch tiếp này. Cán bộ giám sát có trách nhiệm quan sát/ đánh giá chương trình thực tập của DN có đạt hay không so với tiêu chí Khoa đề ra, sau đó kết luận/ đề xuất Khoa có nên duyệt gửi SV đi thực tập tại DN nữa hay không?!

5. Gửi kết quả thực tập về cho Khoa **trước 16g00 ngày 20/08/2021**, theo mẫu của Khoa (bản giấy có ký tên, đóng dấu), bao gồm:

- Bảng điểm (để chuyển điểm cho SV tại Khoa/Trường).
- Bảng đánh giá SV (để phục vụ công tác kiểm định chất lượng đào tạo tại Khoa/Trường).

TP. HCM, ngày 06 tháng 04 năm 2021

Ban Lãnh đạo

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC



LÊ THỊ NGỌC KIM

