



CÔNG TY TNHH AMPERE COMPUTING VIỆT NAM

Lô D.01, Đường Tân Thuận, KCX Tân Thuận, P. Tân Thuận Đông, Q.7

Điện thoại: 028.3770.0640

Website: <https://amperecomputing.com>

CHƯƠNG TRÌNH
THỰC TẬP TỐT NGHIỆP (TTTN)/ THỰC TẬP NGOÀI TRƯỜNG (TTNT)
DÀNH RIÊNG CHO SINH VIÊN
KHOA KH&KT MÁY TÍNH – TRƯỜNG ĐH BÁCH KHOA – ĐHQG TP.HCM
HỌC KỲ 3/2023-2024 (HK233)
(Thời gian thực tập thực tế từ 10/06-09/08/2024)

I. NỘI DUNG:

1. Giới thiệu sơ bộ về DN:

Công ty Ampere Computing là một trong những công ty vi mạch hàng đầu trên thế giới. Công ty đang kiến tạo tương lai cho điện toán đám mây lớn và điện toán biên bằng vi xử lý điện toán đám mây tự nhiên. Được xây dựng trên nền tảng hiện đại cấu trúc ARM 64 bit cho máy chủ, Ampere mang đến cho khách hàng tự do tăng tốc phát triển tất cả các ứng dụng điện toán đám mây. Với sự dẫn đầu về hiệu suất, tiết kiệm năng lượng và dễ dàng mở rộng, Vi xử lý Ampere được thiết kế phù hợp với sự phát triển liên tục của điện toán đám mây và điện toán biên.

Công ty có trụ sở chính tại Santa Clara, California, Mỹ và 12 văn phòng khác tại các thành phố lớn trên thế giới. Văn phòng Ampere Computing tại Việt Nam được đặt tại Khu chế xuất Tân Thuận, TP.Hồ Chí Minh.

2. Chương trình:

Ngoài kiến thức chuyên môn về ngành Khoa học và Kỹ thuật Máy Tính - Công nghệ Thông tin, 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: 4-10; tùy theo kết quả phỏng vấn về chất lượng sinh viên.
- Tổng thời gian làm việc của đợt thực tập: từ ngày **10/06-09/08/2024 (08 tuần)**.
- Thời gian làm việc trong ngày: từ 8:00 sáng đến 5:00 chiều, hoặc theo thỏa thuận. **Tối thiểu SV sẽ được sắp xếp ngồi làm việc tại trụ sở DN 2,5 ngày trong một tuần.**
- Địa điểm làm việc: Lô D.01, đường Tân Thuận, KCX Tân Thuận, P. Tân Thuận Đông, Q.7, TP.HCM. (SV cần được DN sắp xếp chỗ ngồi làm việc tại DN, để SV có cơ hội hấp thu văn hóa DN trong quá trình thực tập)
- Lương thực tập: 6,000,000 VND/tháng
- Thông tin thêm (nếu có):

- Khối lượng/ nội dung công việc cụ thể:

A. Software Team:

Position: Technical Intern, BMC Software Engineer.

Tuần 1-2	<ul style="list-style-type: none"> • Làm quen với các quy trình và công cụ phát triển phần mềm của Ampere (như quy trình kiểm soát mã nguồn, quy trình theo dõi lỗi, các công cụ biên dịch và kiểm tra, v.v...) • Làm quen với các hệ thống thực tế của Ampere <ul style="list-style-type: none"> o Truy cập vào các máy chủ phát triển để biên dịch mã o Cài đặt chương trình cơ sở mới được biên dịch trên hệ thống Ampere o Khởi động chương trình cơ sở để thử nghiệm • Làm quen với các tính năng sản phẩm của Ampere
Tuần 3-7	<p>Thực tập sinh sẽ được giao một hoặc nhiều nhiệm vụ sau tùy thuộc vào việc thực hiện và thời gian cho phép. Mỗi người sẽ được chỉ định làm việc với một kỹ sư có kinh nghiệm với tư cách là người cố vấn của mình.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chuyển các tính năng hiện có sang một nền tảng mới. • Sửa chữa các lỗi tồn đọng đơn giản. Điều này sẽ cho phép các thực tập sinh trải qua quá trình sửa lỗi. • Giúp thu thập dữ liệu hiệu suất và mô tả hiệu suất • Trợ giúp kiểm tra độ chính xác cho các bản phát hành phần mềm mới • Giúp tích hợp các tính năng mới vào gói ứng dụng hiện có • Trợ giúp nghiên cứu khả thi cho các thiết kế phần mềm mới hoặc các tính năng mới.
Tuần 8	<ul style="list-style-type: none"> • Kết thúc • Trình bày báo cáo công việc cho đội ngũ quản lý và các đồng nghiệp thực tập khác

B. Hardware Team:

1. Position: Technical Intern, SLT Automation Engineer

Lập trình hệ thống kiểm tra tự động (develop test program automation)

Ngôn ngữ lập trình: python

Nền tảng sử dụng: Beaglebone AI/Beaglebone AI-64

Tuần	Nội dung công việc	Kết quả
1	Thực hành chạy bài test trên hệ thống hiện tại	Hiểu được các bước để chạy 1 bài test
2	Lập trình một bài test tuần tự đơn giản	Hiểu được cách thay đổi hay lập trình một bài test mới
3	Thực hành về xử lý đa luồng trong python	Hiểu được cách thức ngôn ngữ lập trình python xử lý đa luồng
4	Lập trình một bài test xử lý song song đơn giản	Biết cách lập trình xử lý đa luồng trong ngôn ngữ python
5	Thực hành việc cập nhật firmware cho board SLT	Hiểu quy trình nâng cấp firmware cho server

6	Phân tích dữ liệu của một lỗi trong bài test SLT	Hiểu được cách thức bài test SLT thông báo về lỗi xuất hiện
7	Tìm giải pháp để xử lý lỗi trong bài test SLT	Biết cách kiểm thử để tìm ra cách thức giải quyết một vấn đề xuất hiện
8	Kiểm tra kết quả bài test, viết báo cáo tổng hợp	Hiểu được quy trình để giải quyết lỗi trong quy trình SLT

2. Position: Technical Intern, Silicon Validation Engineer

Phát triển testcase và Lập trình phát triển hệ thống test tự động

Ngôn ngữ lập trình: Python, Shell

Tuần	Nội dung công việc	Kết quả
1	Học xử lý đa luồng trong python và cách ứng dụng python trong hệ thống test tự động	Biết cách ứng dụng python nâng cao trong hệ thống thực tế,
2	Tìm hiểu cơ bản hệ thống servers của Ampere (HW & SW)	Hiểu cơ bản về HW & SW trên những Ampere Server hiện tại
3	Thực hành việc cập nhật firmware cho System Level Validation boards	Hiểu quy trình nâng cấp Firmware của server
4	Tìm hiểu và thực hành các lập trình bài test cơ bản trên Linux OS	Biết cách viết 1 ứng dụng trên lớp Shell của Linux
5	Thực hành chạy các bài test trên Linux OS	Hiểu về cách thực hiện 1 quy trình kiểm tra trên Linux OS
6	Bổ sung thêm tính năng cho hệ thống test tự động của System Level Validation	Hiểu hệ thống test tự động hiện có và cải tiến
7	Tìm hiểu về hệ thống cơ sở dữ liệu, cách phân tích data của System Level Validation	Hiểu về big data, data mining cơ bản và cơ sở dữ liệu hiện có
8	Kiểm tra kết quả bài test và viết báo cáo tổng hợp	Hiểu được quy trình của bộ phận System Level Validation.

II. HỒ SƠ, PHÒNG VẤN, LIÊN HỆ (DN tự nhận và xử lý hồ sơ):

1. Hồ sơ:

Hồ sơ bao gồm: Resume kèm Bảng điểm

Địa điểm/ kênh tiếp nhận: Vui lòng gửi email về: thuyle@amperecomputing.com

Hạn nộp: 10/4/2024 – 15/5/2024

- 2 **Phỏng vấn/ xét tuyển:** Thời gian/ lịch trình phỏng vấn/ xét tuyển như thế nào? 2 vòng phỏng vấn với Trưởng bộ phận và Giám đốc Nhân sự.
- 3 **Liên hệ:** Khi có vấn đề/ thắc mắc, Khoa/ sinh viên có thể liên hệ với ai? (ghi rõ họ tên – nam/ nữ, điện thoại, e-mail) Ms. Thúy – Phone: 0908.116.093/ Email: thuyle@amperecomputing.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 **file scan màu (theo mẫu file D2)** có ký tên đóng dấu hoàn chỉnh cho Khoa sau khi chương trình được Khoa duyệt trong vòng 03 ngày.
2. DN sẽ gửi **file scan màu (theo mẫu file D3)** 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 03 ngày sau khi xác nhận với Khoa/ SV.
3. Hướng dẫn SV làm việc theo đúng chương trình đã thống nhất với Khoa. **Nếu DN có yêu cầu SV trúng tuyển ký bất kỳ cam kết gì khác, thì cần nêu rõ trong phần “Thông tin thêm (nếu có)” trong chương trình (mục I.2).**
4. DN có mentor chuyên môn có trình độ Thạc sĩ, hoặc trình độ Đại học với 5 năm kinh nghiệm trở lên làm đại diện hướng dẫn chương trình thực tập.
5. Sắp xếp tiếp cán bộ giám sát do Khoa cử sang DN vào khoảng giữa kỳ thực tập (nếu có). 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?!
6. Gửi hồ sơ thực tập về cho Khoa **trước 16g00 ngày 16/08/2024, theo mẫu của Khoa (bản giấy có ký tên - đóng dấu hoàn chỉnh), bao gồm:**
 - Chương trình thực tập (form D2).
 - Công văn xác nhận kết quả xét tuyển (form D3).
 - Bảng điểm (form D4).
 - Bảng đánh giá SV (form D5).

Địa chỉ nhận hồ sơ bản giấy có ký tên – đóng dấu hoàn chỉnh (đường BƯU ĐIỆN):

Khoa KH&KT Máy Tính - Trường Đại học Bách Khoa
268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, TPHCM (Nhà A3)
ĐT: 028 3863 8912 - Ext: 5830

TP.HCM, ngày 24 tháng 04 năm 2024

	<p>Ban Lãnh đạo (Ký & ghi rõ họ tên – chức vụ, đóng dấu)</p> <p> <i>Võ Kỳ Phong</i></p> <p>Võ Kỳ Phong Tổng Giám Đốc</p>
--	---

CHỖ MIỄN

