

Tập đoàn Phenikaa tham gia phát triển nguồn nhân lực lĩnh vực công nghiệp bán dẫn tại Việt Nam

Vi mạch bán dẫn được xem là nền tảng của tính toán hiện đại, giữ vai trò quan trọng trong bối cảnh thế giới bước sang giai đoạn bùng nổ nghiên cứu, ứng dụng và phát triển các công nghệ mới như trí tuệ nhân tạo (AI), internet vạn vật (IoT), dữ liệu lớn (Big Data)... Theo xu hướng đó, Tập đoàn Phenikaa thúc đẩy phát triển nguồn nhân lực ngành bán dẫn với 2 định hướng theo chiều rộng và chiều sâu bổ trợ nhau và cùng phát triển.



Chip là “tài nguyên mới” đảm bảo cho công nghiệp điện tử và nền kinh tế số phát triển như: ứng dụng AI, IoT, xe điện thông minh...

Hiện nay, Việt Nam hiện có khoảng 5.000 kỹ sư thiết kế chip vi mạch, trong khi đó ngành công nghiệp bán dẫn cần 10.000 kỹ sư mỗi năm và thực tế hiện nay chỉ đáp ứng chưa tới 20%. Để phát triển đội ngũ nhân lực ngành bán dẫn đạt mục tiêu 50.000 kỹ sư đến năm 2030 cần có sự phối hợp chặt chẽ giữa các bên liên quan là Chính phủ, các cơ quan nhà nước, doanh nghiệp tư nhân lớn và các viện nghiên cứu, trường đại học để triển xây dựng, triển khai đề án.

Hiện thực hóa mục tiêu trở thành một trong những tập đoàn công nghệ - công nghiệp hàng đầu tại Việt Nam, Tập đoàn Phenikaa chính thức tham gia lĩnh vực công nghiệp bán dẫn tại Việt Nam bằng việc đầu tư mang tầm chiến lược: thành lập Trung tâm Phenikaa đào tạo thiết kế vi mạch bán dẫn, hướng tới việc đào tạo nhân lực chất lượng cao; ra mắt công ty spin-off hoạt động trong lĩnh vực thiết kế và sản xuất vi mạch; Trường Đại học Phenikaa đưa chuyên ngành thiết kế vi mạch vào chương trình đào tạo đại học chính quy từ năm học 2024-2025.

Việc các Tập đoàn nội địa có nền tảng vững chắc như Phenikaa bước chân mạnh mẽ vào lĩnh vực bán dẫn được kỳ vọng có thể góp phần thúc đẩy ngành về ngắn và trung hạn - ươm tạo tài năng, cung cấp nguồn kỹ sư chất lượng cao có thể làm việc ngay tại Việt Nam, khu vực và thế giới; về dài hạn thúc đẩy gia tăng đội ngũ kỹ thuật ở mức tổng công trình sư, làm chủ sản phẩm hoàn chỉnh.

Tập đoàn Phenikaa thúc đẩy phát triển nguồn nhân lực ngành bán dẫn với hai định hướng bổ trợ nhau và cùng phát triển. Về chiều rộng, Trường Đại học Phenikaa là một trong một số ít trường đại học trên cả nước mở chuyên ngành đào tạo thiết kế vi mạch bán dẫn hệ chính quy từ năm học 2024-2025, qua đó giúp gia tăng nhanh về số lượng kỹ sư thiết kế vi mạch; về chiều sâu, Trung tâm Phenikaa đào tạo thiết kế vi mạch bán dẫn sẽ cung cấp cho các học viên môi trường đào tạo chuyên sâu và đào tạo nâng cao kỹ năng (upskill), cung cấp cơ hội thực hành và kinh nghiệm thực tế, để có thể làm việc hiệu quả tại các công ty bán dẫn trong nước và quốc tế trong hoặc ngay khi hoàn thành khóa đào tạo.



Mức lương trung bình/năm của các kỹ sư thiết kế vi mạch bán dẫn ở một số nước châu Á.

Nguồn: <https://www.salaryexpert.com/> và quy đổi www.xe.com.

Sở hữu trang thiết bị hiện đại bậc nhất, Trung tâm thực hiện các hoạt động nghiên cứu, đào tạo trong lĩnh vực thiết kế vi mạch, bán dẫn, chuyển giao công nghệ, hợp tác quốc tế, huy động các nguồn lực, liên kết, hợp tác với các đối tác trong và ngoài nước nhằm thúc đẩy hoạt động nghiên cứu, đào tạo về thiết kế vi mạch bán dẫn, góp phần đáp ứng nhu cầu nhân lực và thúc đẩy ngành công nghiệp bán dẫn ở Việt Nam. Với đội ngũ nhân sự là các chuyên gia, kỹ sư hàng đầu ở Việt Nam và quốc tế, cùng hệ thống trang thiết bị hiện đại bậc nhất, Trung tâm Phenikaa đào tạo thiết kế vi mạch bán dẫn đặt mục tiêu đến năm 2030: đào tạo hơn 8.000 kỹ sư thiết kế vi mạch có chứng chỉ quốc tế và đào tạo ít nhất 12.000 kỹ sư, công nhân bậc cao có chứng chỉ quốc tế làm việc trong các nhà máy ATP (lắp ráp, kiểm thử và đóng gói) ở các lĩnh vực: thiết kế chip số, chip tương tự, sản xuất chip, đóng gói và kiểm thử. Học viên có cơ hội được thực hành trên các hệ thống ảo hóa tiên tiến của thế giới (HAPS, ZeBu 4, ZeBu 5) mà thường chỉ các công ty chip lớn trên thế giới mới sẵn sàng đầu tư. Đây là những công nghệ tạo nên sự khác biệt trong quá trình thiết kế chip, giúp đẩy nhanh tốc độ thiết kế và xác minh, kiểm thử các dòng chip có độ phức tạp cao. Đặc biệt, Phenikaa đầu tư thu hút đội ngũ giảng viên là các chuyên gia, kỹ sư hàng đầu Việt Nam và thế giới cùng mạng lưới kết nối chặt chẽ với các đối tác/công ty lớn trong và ngoài nước. Khóa học đa dạng với thời gian từ 3-12 tháng, chương trình học được cấp chứng nhận bởi các tập đoàn công nghệ chip tiên tiến trên thế giới như Synopsys và có cơ hội làm việc nếu đạt tiêu chuẩn đánh giá chất lượng của Trung tâm.

Theo đánh giá của Phó Chủ tịch phụ trách kinh doanh khu vực Đài Loan và Đông Nam Á của Synopsys Robert Li: Trung tâm Phenikaa đào tạo thiết kế vi mạch bán dẫn hiện có cơ sở vật chất lớn, hiện đại nhất khu vực Đông Nam Á, với các hệ thống ảo hóa chip ZeBu 4, ZeBu 5, HAPS, server kèm theo và các phần mềm thiết kế chip tiên tiến nhất.

Phó Tổng giám đốc Tập đoàn Phenikaa Lê Anh Sơn cho biết, trong công nghệ, phần mềm và phần cứng luôn gắn liền cùng với nhau trong mọi thiết bị để tạo ra một giải pháp hoàn chỉnh. Vì vậy, việc có thêm phần thiết kế vi mạch giúp hoàn thiện hệ sinh thái Phenikaa vững mạnh hơn. Thêm vào đó, ngoài việc liên quan đến thiết kế như mô phỏng (simulation), giả lập (emulation), Phenikaa còn liên kết với các công ty hàng đầu thế giới về vi mạch để thực hiện việc sản xuất thử (tape-out). Chương trình đào tạo sẽ được các công ty vi mạch cũng như các trường đại học đào tạo về vi mạch hàng đầu thế giới hỗ trợ đồng hành để những học viên có đủ năng lực và có thể được tuyển dụng làm việc trong hoặc sau khi hoàn thành khoá đào tạo.

Bên cạnh việc đầu tư phát triển nguồn nhân lực cho ngành bằng việc đưa chuyên ngành thiết kế vi mạch vào chương trình đào tạo chính quy và thành lập Trung tâm Phenikaa đào tạo thiết kế vi mạch bán dẫn, Tập đoàn Phenikaa còn thành lập công ty spin-off hoạt động trong lĩnh vực vi mạch bán dẫn, tập trung vào thiết kế và sản xuất các dòng chip thông minh, tiên tiến, hiệu quả cao, ứng dụng trong các lĩnh vực của đời sống xã hội. Bước tiến này khẳng định Phenikaa không chỉ dừng lại ở việc đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao - đáp ứng nhu cầu của xã hội/doanh nghiệp, mà còn khẳng định năng lực của Tập đoàn trong nghiên cứu phát triển và ứng dụng khoa học và công nghệ, tạo ra những sản phẩm thực sự có thể áp dụng vào đời sống - ông Sơn chia sẻ thêm.

CT

Nguồn: TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM