

TUTORIAL DO PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO E RESIDÊNCIA EM TIC

Saudação de boas-vindas!

Caro Aluno!

Parabéns, se você chegou até aqui é porque foi selecionado para participar do Programa de Capacitação e Residência em TIC do Softex Campinas!

O Núcleo Softex Campinas (NSC) tem a satisfação de lhe dar as boas-vindas e agradecer pela sua participação no Programa de Capacitação e Residência em Tecnologia da Informação e Comunicação – **Programa TrendsIT de Capacitação & Residência**.

O programa TrendsIT visa a capacitação e o aperfeiçoamento do portfólio de conhecimentos técnicos (*hard skills*) e comportamentais (*soft skills*) de profissionais que pretendam ingressar ou se desenvolver no mercado de tecnologia da informação e comunicação e ao mesmo tempo suprir a carência de profissionais qualificados para o preenchimento de vagas em empresas de base de tecnológica e Instituições Científica, Tecnológica e de Inovação – ICTs.

Esse programa é fruto de uma ação coordenada entre o Núcleo Softex Campinas e a Softex Nacional e conta com o apoio do Ministério de Ciência e Tecnologia e Inovações (MCTI).

Veja também a aula inaugural de apresentação do programa que está disponível na plataforma de ensino a distância. Enfatizamos a importância de preencher o questionário indicado quando entrar na plataforma. É uma forma de conhecê-lo melhor e poder aperfeiçoar o programa.

Prof. Luciano de Assis
Coordenador Pedagógico do Programa de
Capacitação e Residência em TIC

O Programa

O programa se desenvolverá em duas etapas distintas de capacitação e residência. A etapa de capacitação compreende as modalidades de nivelamento e aprofundamento de competências e conhecimentos requeridos para preparar profissionais para atender as demandas por vagas de empresas e ICTs. A etapa de residência compreende uma imersão de alunos previamente selecionados em experiências e projetos reais propostos por empresas e ICTs parceiras do programa.

A capacitação dos alunos é realizada por meio de cursos on-line assíncronos em uma plataforma de EAD especialmente preparados para a capacitação de desenvolvedores full-stack e mobile. O programa se desenvolve em cinco etapas regulares:

- Nivelamento teórico.
- Nivelamento prático.
- Aprofundamento em desenvolvimento full-stack ou mobile.

- Desenvolvimento de competências comportamentais (soft-skills).
- Residência em empresa parceira.

O programa conta também com uma etapa especial de suplementação para quem tiver dificuldades em acompanhar as etapas iniciais de nivelamento. Ao final de cada etapa, o aluno deverá ter adquirido novas competências profissionais.

A participação no Programa é gratuita e os alunos selecionados para a etapa de residência farão jus a uma bolsa de residência a título de ajuda de custo. Todos os alunos que concluírem satisfatoriamente as etapas de capacitação técnica e comportamental receberão um certificado de participação e serão direcionados para participar de processos seletivos em empresas que tenham processos seletivos abertos para contratação de mão de obra técnica especializada para profissionais de TIC.

O que o programa oferece

Jornadas de capacitação: São ofertadas jornadas de capacitação contendo cursos voltados para as carreiras de desenvolvedor full-stack (desenvolvedor web) e desenvolvedor de mobile Android e IOS, bem como para o desenvolvimento de competências comportamentais (*soft skills*).

Bolsas de residência: Os alunos que concluírem com êxito a etapa de capacitação e forem selecionados para a etapa de residência farão jus a uma bolsa de residência por 6 (seis) meses. Para participar da etapa de residência, além de ter concluído a etapa de capacitação com êxito, os interessados deverão participar dos editais de chamada para residentes que serão divulgados por nós entre os participantes do programa. O estágio de residência será realizado em empresas ou ICTs (Instituições Científica, Tecnológica e de Inovação) parceiras do programa.

Mentoria Técnica e de Carreira: Na etapa de aprofundamentos os alunos terão acesso a mentorias técnicas e de carreira oferecidas por profissionais experientes de empresas, ICTs e universidades parceiras do programa.

Fórum de discussões: Todos os alunos terão a sua disposição um canal para a interação com mentores e demais alunos para a troca de experiências, resolução de dúvidas e quaisquer outros assuntos que possam contribuir tornar a aprendizagem algo mais leve e interessante. O fórum, um para cada camada do programa, poderá ser acessado por meio de links disponibilizados na plataforma.

Certificados ou declarações de participação: Todos os alunos que concluírem com êxito as etapas do programa farão jus ao recebimento de certificados ou declarações que comprovem a sua participação no programa.

Como acessar os cursos na plataforma do programa

Os cursos das etapas de nivelamento e aprofundamento estão organizados em jornadas de capacitação em plataforma de educação a distância da Workover por meio de uma página de

acesso exclusivo ao programa. Os alunos, que desejarem, terão também acesso a outros cursos disponíveis na plataforma para complementar os seus conhecimentos.

As jornadas são formadas por cursos de natureza comportamentais e técnicas, também conhecidos no mundo dos negócios como soft e hard skill. Elas foram desenvolvidas especialmente para esse programa e preparam os alunos para atuarem como desenvolvedores *full-stack* e desenvolvedores mobile. Os cursos e respectivas ementas podem ser encontrados na plataforma. Caso ainda não tenha o login e senha para acessar a plataforma entre em contato pelos canais disponibilizados ao final desse tutorial.

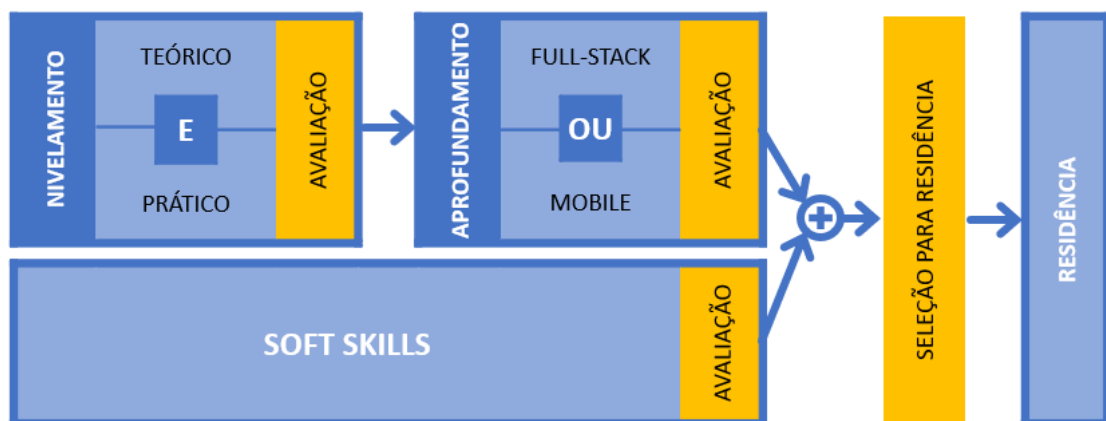
Link para a plataforma: <https://www.workover.com.br/>

Jornada do aluno

A figura a seguir apresenta a **Jornada do Aluno**, que se inicia com a realização das atividades de capacitação técnica e comportamental em dois fluxos ou caminhos distintos e em paralelo, que deverão ser concluídos com êxito para que o aluno possa estar apto a participar da etapa de residência.

A jornada de capacitação técnica contempla as etapas de nivelamento e aprofundamento. Nesta última o aluno deve optar entre a capacitação para desenvolvedores full-stack ou mobile. A jornada de capacitação comportamental deve ser realizada em paralelo com a de capacitação técnica. Veja mais detalhes a seguir.

Jornada do aluno



Etapa Capacitação

Nivelamento

A etapa de nivelamento se subdivide em duas, o nivelamento teórico e o prático, e visa uniformizar ou atualizar os conhecimentos prévios existentes e preparar os alunos para o acompanhamento das etapas que se seguirão. Os alunos que já possuírem conhecimentos prévios sobre um determinado conteúdo podem acelerar o seu passo, mas ainda assim poderão encontrar benefícios revendo conceitos ou praticando o que já sabe. Ao final do nivelamento os alunos serão submetidos a uma avaliação sobre os conteúdos desenvolvidos nos cursos.

Ao final do nivelamento teórico o aluno estará apto a:

- Compreender os fundamentos da lógica de programação e algoritmos.
- Entender e utilizar estruturas de dados básicas.
- Explicar e aplicar conceitos de sistemas operacionais, redes e bancos de dados.
- Desenvolver os primeiros programas de computador em Python.

Ao final do nivelamento prático o aluno estará apto a:

- Utilizar linguagens de programação comuns, como JavaScript, Python e Java.
- Criar aplicações web e mobile simples usando frameworks como React, Angular e Node.js.
- Aplicar controle de versão com Git e metodologias ágeis em projetos de desenvolvimento.

Aprofundamento

A etapa de aprofundamento, dividida em dois caminhos alternativos para a capacitação de desenvolvedores full-stack ou mobile, visa preparar os alunos para o mercado de trabalho e para participar dos processos de seleção de estágios de residência que são oferecidos pelos parceiros do programa **TrendsIT Capacitação & Residência** do NSC. Os cursos oferecidos nesta etapa possibilitam que os alunos adquiram e/ou aprofundem seus conhecimentos tornando-os aptos a iniciar ou progredir na carreira de desenvolvedores full-stack ou mobile.

Ao final da etapa de aprofundamento para desenvolvedor full-stack o aluno estará apto a:

- Desenvolver aplicações web completas, incluindo front-end e back-end; e
- Implementar medidas de segurança, otimização e escalabilidade em aplicações

Ao final da etapa de aprofundamento para desenvolvedor mobile o aluno estará apto a:

- Desenvolver aplicações mobile nativas para Android e iOS; e
- Implementar medidas de segurança, otimização e escalabilidade em aplicações.

Competências Comportamentais - Soft Skill

Soft skills são competências e habilidades comportamentais ou socioemocionais que um indivíduo possui e que são utilizadas no ambiente profissional e pessoal. Dentre elas estão a capacidade de comunicação eficaz, trabalho em equipe, resolução de conflitos, pensamento crítico, liderança, criatividade e inteligência emocional.

Ao contrário das competências técnicas (hard skills), que são específicas para uma determinada profissão ou setor, as soft skills são transferíveis para várias áreas e são cada vez mais valorizadas pelas empresas e empregadores. Ter um conjunto forte de soft skills pode tornar um profissional mais eficaz e bem-sucedido em sua carreira, além de ajudá-lo a desenvolver relacionamentos mais positivos e saudáveis em sua vida pessoal.

No programa **TrendsIT Capacitação & Residência** a jornada de capacitação soft skill é realizada em paralelo com as jornadas de capacitação técnica (hard skill). Os alunos terão a sua disposição um conjunto de cursos que cobrem as principais habilidades desejáveis para um profissional da área de TI. Para concluir com êxito a jornada soft skills os alunos deverão assistir as aulas e responder a um questionário de avaliação ao final de cada um deles. Não será necessário fazer uma prova final após a conclusão de todos os cursos.

Jornada de residência

A jornada de residência em Tecnologia da Informação e Comunicação do NSC tem por objetivo qualificar profissionais de Tecnologia da Informação por meio de atividades de capacitação e de sua inserção em ambientes e projetos reais em empresas ou ICTs parceiras do programa. Na residência os alunos poderão praticar e expandir as competências e conhecimentos técnicos e comportamentais adquiridos na jornada de capacitação.

A residência será cumprida em regime de tempo integral em empresa ou ICTS parceiras do programa, com carga horária de 6 (seis) horas diárias, totalizando 30 (trinta) horas semanais, pelo período de 6 (seis) meses, envolvendo atividades práticas no ambiente de trabalho, apoiado por profissionais da empresa ou ICTs. Os alunos selecionados receberão uma ajuda de custo no valor de R\$ 1.100,00.

Os estágios poderão ser realizados de forma presencial, remota ou híbrida conforme as diretrizes estabelecidas pelos parceiros em seus respectivos editais de chamamento. Os editais também informarão o que as empresas esperam dos alunos e qual a área específica que o aluno poderá se especializar durante a residência.

As atividades de vivência profissional (residência) incluem, mas não se limitam a: a) Compor equipes de projetos, gerenciados por seus respectivos gerentes de projetos; b) Participar de reuniões de brainstorming e/ou de coleta e análise de requisitos; c) Realizar pesquisas sobre ferramentas e tecnologias afetas à área de atuação; d) Executar demandas de projeto definidas pelos gerentes de projetos; e) Elaborar relatórios de atividades; f) Elaborar documentação técnica; g) Configurar ferramentas relacionadas à área de atuação, e; h) Realizar outras atividades necessárias ao impulso das aplicações e demais tecnologias.

Como posso participar de uma residência

Para ser habilitado a participar em uma residência o aluno deverá cumprir com êxito todas as etapas de capacitação, incluindo a etapa de desenvolvimento de competências comportamentais (soft-skills). Os alunos devidamente habilitados poderão se inscrever nos diversos editais que serão disponibilizados pelos parceiros do programa. As regras de participação na etapa de residência serão definidas em conjunto pela coordenação do programa e pelos parceiros e amplamente divulgadas a todos os interessados.

Quem é o NSC

O Núcleo Softex Campinas (NSC) é uma entidade que reúne empresas de software e de base tecnológica intensivas em TICs. Seu portfólio de atuação inclui projetos realizados em diferentes regiões do país e no exterior. Sem fins lucrativos, é uma OSCIP – Organização da Sociedade Civil de Interesse Público, que atua como hub de inovação aberta, fazendo a ponte entre empresas, universidades, instituições de pesquisa e governo.

É um dos agentes do Sistema Softex com maior expertise para realizar projetos em áreas como: capacitação e formação de profissionais para o setor de TICs; empreendedorismo; funding; e Internacionalização de empresas.

Para mais informação sobre o NSC acesse: <https://softexcps.org.br/>

Palavra Final

Desejamos **BOA SORTE!** a todos os alunos e um grande sucesso nessa jornada de aquisição de novos conhecimentos, competências e amizades para atuar em uma carreira fantástica que traz a todos nós grandes oportunidades de desenvolvimento profissional e porque não dizer pessoal. Contém com o Núcleo Softex Campinas para apoiá-los nessa grande jornada!

Canais de contato

Coordenação-Geral do Programa: Edvar Pera Jr. – edvar@cps.softex.br

Coordenação Pedagógica: Luciano Assis – luciano@cps.softex.br

Secretaria Executiva: Angela Oliveira – angela@cps.softex.br