**Curso Python Essentials**

**Tarea Ventajas y Utilidades de las CoPs GitHub – Stack Overflow – Cisco DevNet**

Mauricio Soria

Ensayo

Las comunidades de práctica (CoPs – Communities of Practice) sirven para mejorar las habilidades de un conocimiento o aplicación específico en un grupo de personas afines. Entre las principales CoPs que utilizan los programadores se encuentran GitHub, Stack Overflow y Cisco DevNet. A continuación, se analizarán las ventajas y utilidades de cada una.

GitHub es una comunidad de desarrolladores para crear, mejorar y compartir software confiable. Permite desarrollar con mayor velocidad aportes de software en grupo alcanzando mejores y mayores resultados. Es utilizado por los programadores y desarrolladores para almacenar y compartir sus códigos e innovaciones. Brinda la posibilidad de colaborar con otros desarrolladores y realizar un seguimiento de los cambios en el código compartido. En GitHub se crean repositorios que pueden ser públicos o privados. Estos repositorios se pueden compartir en la enseñanza por parte de un profesor a sus alumnos. GitHub dispone de beneficios especiales para quienes son profesores, y ha desarrollado una plataforma Classroom para que el profesor pueda revisar las tareas de sus estudiantes.

Stack Overflow es una plataforma de preguntas y respuestas en línea, la cual es utilizada por desarrolladores y programadores para obtener soluciones a problemas técnicos específicos. Es una comunidad en línea, por lo que, es probable que otra persona haya tenido un problema similar y se hayan publicado soluciones a dicho problema. Esta plataforma ayuda para resolver problemas técnicos de manera rápida y eficiente. Así también, el usuario puede aprender y mejorar sus conocimientos técnicos al leer las respuestas de otros participantes, y con ello fomentar el aprendizaje colaborativo. Finalmente, Stack Overflow es gratuito y de acceso público.

Cisco DevNet es una plataforma para el desarrollo de aplicaciones, herramientas y recursos que son útiles para desarrolladores, programadores e ingenieros que buscan implementar, automatizar y administrar aplicaciones de redes con tecnología Cisco. Cisco DevNet ofrece documentación, tutoriales y ejemplos para aprender y poner en marcha soluciones en redes. También, permite la interacción con expertos para obtener respuestas y colaborar en proyectos. Esta plataforma brinda acceso a las API y herramientas de soluciones de Cisco para desarrollar soluciones personalizadas. Adicionalmente, se ofrecen certificaciones en las áreas de redes. Permite que las organizaciones utilicen las últimas tecnologías de Cisco para mejorar sus aplicaciones y proteger sus redes. De forma similar a las anteriores CoPs, Cisco DevNet es una comunidad activa de desarrolladores, la cual fomenta la innovación y viabiliza la implementación de proyectos de gran nivel para soluciones de red personalizadas y la automatización de tareas.

En conclusión, se han presentado las principales ventajas y beneficios de tres CoPs, y aunque cada una tiene sus particularidades, todas mejoran las habilidades de los desarrolladores y programadores que buscan soluciones a problemas específicos, mientras se crea una comunidad de aprendizaje en línea.