



WASHINGTON NETWORK FOR INNOVATIVE CAREERS

La Washington Network for Innovative Careers (WANIC) es un centro regional de habilidades del condado de King. El WANIC Skill Center brinda programas de Educación Técnica y Carreras (Career and Technical Education, CTE) de nivel avanzado basados en rigurosos estándares académicos e industriales para que los estudiantes estén preparados para la universidad y la carrera profesional. Los programas del WANIC Skill Center se brindan mediante un sistema de sucursales de campus en siete distritos participantes. Los programas del centro de habilidades brindan oportunidades de crédito dual (tanto crédito universitario como de escuela secundaria) y conducen a certificaciones industriales.

En el WANIC Skill Center asisten alumnos de escuela secundaria de estos distritos escolares:

Bellevue
Issaquah
Lake Washington
Mercer Island
Northshore
Riverview
Snoqualmie Valley

WANIC SKILL CENTER
11605 132ND AVE. NE #A108
Kirkland WA 98034
425.739.8400
wanic@lwsd.org
wanic.org

El Lake Washington School District no discrimina en sus programas y actividades sobre la base de raza, color, origen nacional, sexo, discapacidad, edad, género, estado civil, credo, religión, veteranos retirados con honores, estatus militar, orientación sexual, identidad de género o expresión de género, cualquier discapacidad sensorial, mental o física, o personas con una discapacidad que usen un perro lazarillo o animal de servicio, y brinda acceso igualitario a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados.



FORMACIÓN PREPARATORIA SOBRE UNIVERSIDADES Y CARRERAS

para *estudiantes de escuela secundaria*

**WANIC Skill Center
2023-2024**



wanic.org



- ◆ Programas de Año Académico
- ◆ Año completo (2 semestres), 3 períodos diarios
- ◆ Obtenga 3 créditos de escuela secundaria
- ◆ Crédito de universidad disponible
- ◆ Las clases están diseñadas para estudiantes de 11.º y 12.º grado
- ◆ Sin costos de matrícula
- ◆ Pueden aplicar costos del programa
- ◆ Asistencia financiera disponible para estudiantes calificados

Para obtener más información y enviar una solicitud, visite wanic.org



Tecnología automotriz

Ubicación: Bellevue, Bothell
Programa de 2 años disponible
Créditos de escuela secundaria (high school, HS): CTE (2.0), Ciencia de laboratorio (1.0)
Descubra la experiencia real de una carrera automotriz que incluye diagnóstico y reparación de vehículos.

Trabaje con el equipamiento, los procedimientos y los sistemas de pruebas más modernos. Obtenga conocimiento sobre las herramientas y el equipamiento para pruebas que se usan en la industria automotriz, lo que incluye sistemas electrónicos, dirección y suspensión, frenos y rendimiento del motor.



Tecnología de la Aviación, STEM

Ubicación: WANIC @ LWTech
Créditos de HS: CTE (2.0), Ciencia de laboratorio (1.0)
Prerrequisito: Geometría

Este curso enriquecido en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (Science, Technology, Engineering and Mathematics, STEM) es un punto de entrada a una multitud de carreras de la industria aeroespacial, entre las que se incluyen Piloto de aerolínea, Ingeniería aeroespacial, Operador de sistemas de aeronaves no tripuladas (piloto remoto) y Controlador del tráfico aéreo. Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener un certificado de escuela de piloto privado: Reglas de vuelo visual (Visual Flight Rules, VFR)/Reglas de vuelo instrumental (Instrument Flight Rules, IFR)/Dron. Este programa brinda un amplia base en ciencia de la aviación.



Panadería y pastelería

Ubicación: Bothell
Créditos de HS: CTE (2.0), Ciencia de laboratorio (1.0)

En este curso avanzado, los estudiantes aprenden técnicas para mezclar, moldear y doblar mientras aplican la ciencia y las matemáticas de la pastelería. Los estudiantes practican cómo hacer panes rápidos, pasteles decorados, tartas, mousses, salsas, cremas, postres congelados, galletas y confecciones. Practican técnicas de decoración con azúcar y chocolate en una cocina bien equipada con estándar industrial y preparan comida para presentaciones estudiantiles, funciones escolares y eventos de servicio comunitario. Este curso incluye instrucción en el aula y trabajos prácticos de laboratorio en una cocina comercial.



Tecnologías de la industria de la construcción: Core Plus Construction

Ubicación: Bothell, Interlake
Programa de 2 años disponible
Créditos de HS: CTE (1.0), Matemáticas (1.0), Ciencia (1.0).
Año 2: CTE (3.0)

Trabaje con expertos de la industria que brindan conocimiento profesional y

experiencia de primera mano. Use diferentes materiales y métodos, sujetadores y adhesivos, aprenda a operar de manera segura las diversas herramientas industriales y aprenda sobre seguridad en la obra y sobre los requisitos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA). Diseñe y desarrolle habilidades manuales en prácticas como aparejar, levantar y mover de manera segura una carga mediante principios de ventaja mecánica. Lea, comprenda e interprete conjuntos de planos básicos y planos de ingeniería. Aplique matemáticas y física a conceptos clave en fontanería, electricidad y utilización de energía eficiente para lograr un proyecto bien designado. Los estudiantes calificados pueden inscribirse en el Programa de Gestión de la Construcción de la Universidad de Washington una vez graduados.



Cisco Networking Academy

Ubicación: Newport
Programa de 2 años disponible
Créditos de HS: CTE (3.0)

Descubra cómo diseñar, construir, controlar y resolver problemas de redes empresariales. Aprenda sobre mitigación de amenazas a la seguridad,

redes inalámbricas y habilidades avanzadas de resolución de problemas con mayor énfasis en el aprendizaje práctico. Cada día, la mitad del horario de clases se dedica a trabajar en un laboratorio de redes de vanguardia. Año 1: Preparación para el examen Cisco Certified Networking Associate (CCNA). Año 2: Preparación para el examen Cisco Certified Networking Professional (CCNP).



Artes culinarias

Ubicación: Newport
Programa de 2 años disponible
Créditos de HS: CTE (3.0)

Este programa completo enfocado en la carrera prepara a los estudiantes de artes culinarias mediante un salón de clases de cocina comercial. Los estudiantes aprenden técnicas de cocina francesa, terminología culinaria, habilidades de cuchillo, estética de presentación de comidas, técnicas de panadería y pastelería, y estudian una amplia variedad de comidas y cocinas. Además, los estudiantes practican procedimientos de seguridad y sanidad, gestión de restaurantes, relaciones con el cliente, habilidades de liderazgo y de equipo, y servicio de catering y de mesa.



Carreras dentales

Ubicación: WANIC @ LWTech
Créditos de HS: CTE (2.0),
Ciencia de laboratorio (1.0)

En un laboratorio de aprendizaje de vanguardia, descubra el gratificante campo de la carrera dental. Aprenda sobre instrumentos; materiales dentales; odontología con asistente dental, preventiva y restaurativa; procedimientos de especialidad; control de pacientes; esterilización; radiografía; anatomía general y oral; microbiología; terminología; primeros auxilios/RCP; y control de infecciones. El programa incluye trabajo de campo, oradores invitados y actividades de creación de equipos y liderazgo.



DigiPen: Arte y animación

Ubicación: DigiPen
Programa de 2 años disponible
Créditos de HS: Año 1: CTE (1.0),
Bellas artes (1.0), Historia de arte (1.0);
Año 2: CTE (2.0), Arte de Ubicación
Avanzada (Advanced Placement, AP) (1.0)

Las emocionantes oportunidades de carreras para los artistas nunca han sido mejores, pero, además de tener conocimientos sobre software de arte digital, deben tener fuertes habilidades artísticas y de animación para ser competitivos. Esta clase brinda instrucciones en habilidades artísticas básicas, como dibujar y pintar, técnicas de animación, además de entrenamiento en herramientas y técnicas digitales en 2D y 3D. Los estudiantes aplican estas habilidades para la producción de un videojuego, que incluye documentos de diseño, presentación de ideas, agendas, pruebas, manejo del tiempo y trabajo en equipos interdisciplinarios con estudiantes de otras carreras de DigiPen WANIC.



DigiPen: Análisis de datos y visualización

Ubicación: DigiPen
Créditos de HS: CTE (2.0), Matemáticas (1.0)
Prerrequisito: Álgebra 2 o permiso de instructor

Este NUEVO programa basado en ciencia informática examina desafíos prácticos que incluyen datos complejos del mundo real y examinan un amplio rango de casos prácticos. También brinda un vistazo completo sobre los variados caminos tras completar la secundaria y oportunidades de carreras para un mercado que, según la Bureau of Labor Statistics de EE. UU., tiene un crecimiento proyectado de más de \$132,000 millones para 2026. Aprenda cómo extraer información estratégica de los datos, construir modelos para predecir tendencias futuras y cómo comunicarlas eficientemente para informar estrategias de negocios. Descubra temas de matemática como probabilidad, estadísticas, álgebra lineal y cálculo. Use herramientas de inteligencia artificial para automatizar los procesos de análisis.



DigiPen: Diseño de juegos

Ubicación: DigiPen
Programa de 2 años disponible
Créditos de HS: CTE (2.0),
Matemáticas de tercer año (1.0)

Este programa es para estudiantes creativos que tienen mucha curiosidad por comprender el comportamiento y la psicología detrás de los juegos y que están ansiosos por aprender métodos para diseñar experiencias interactivas divertidas y atrapantes. Los estudiantes de Diseño de juegos investigan varias disciplinas de diseño, entre las que se incluyen diseño de sistemas, diseño de niveles, experiencia de usuario, narrativa y diseño técnico. Todos los conceptos y habilidades se aplican para realizar prototipos, pruebas y desarrollar rápidamente muchas ideas de juegos. Los estudiantes de Diseño de juegos colaboran con artistas, programadores y músicos de DigiPen WANIC para experimentar el desafío de producir proyectos de juegos en equipo.



DigiPen: Música y diseño de sonido

Ubicación: DigiPen
Programa de 2 años disponible
Créditos de HS: Año 1: CTE (2.0),
Bellas artes (1.0); Año 2: CTE (3.0)

El sonido y la música juegan un rol crítico en la forma en que las audiencias experimentan los videojuegos y las películas animadas. Este programa se enfoca en enseñar los aspectos creativos y técnicos del diseño de la música y el sonido que pueden conducir a una carrera inspiradora en la industria interactiva digital. Los alumnos estudian composición, teoría, interpretación, grabación de audio, mezcla y diseño técnico de sonido. Adquieren experiencia valiosa en la creación e implementación de música y sonido originales usando las últimas herramientas de diseño digital de música y sonido que pueden usarse en proyectos de juegos en equipo producidos con artistas, programadores y diseñadores de juegos de DigiPen WANIC.



DigiPen: Programación de videojuegos

Ubicación: DigiPen
Programa de 2 años disponible
Créditos de HS: Año 1: CTE (2.0),
Principios de computación de AP (1.0);
Año 2: CTE (2.0), Análisis matemático (1.0)
Prerrequisito: Álgebra 2 o permiso de instructor

El Pacific Northwest es un centro de desarrollo de juegos que contribuye en la industria de juegos de EE. UU., valuada en más de \$80,000 millones (y sigue aumentando). Hay una gran demanda de desarrolladores calificados, y este programa ha llevado a cientos de estudiantes de WANIC al campo profesional. El trabajo en clase incluye los conceptos matemáticos esenciales necesarios para crear juegos y simulaciones en 2D usando un motor de juego preexistente. Los estudiantes codifican con una variedad de lenguajes y aprenden la lógica, los algoritmos y los procesos para escribir programas, y además experimentan la producción de videojuegos en equipo con artistas, diseñadores de juegos y músicos de DigiPen WANIC.



Bomberos y servicio médico de emergencia (EMS)

Ubicación: WANIC @ LWTech
Programa de 2 años disponible
Créditos de HR: Año 1: CTE (1.0), Ciencia de laboratorio (1.0), Educación física (Physical Education, PE) (1.0); Año 2: CTE (2.0), PE (1.0)

Aprenda las habilidades necesarias para desarrollar una carrera en los servicios contra incendios y para ser parte integral de un equipo comunitario de respuesta a emergencias. En este curso, a cargo de profesionales en la lucha contra incendios, los estudiantes experimentan entrenamiento como bomberos, prevención contra incendios, inspección e investigación, sistemas de alarmas, despacho, equipo comunitario de respuesta a emergencias (Community Emergency Response Team, CERT) y servicios médicos de emergencia. Los estudiantes realizan simulacros en estaciones de bomberos de Eastside con la vestimenta de bomberos completa para experimentar todo lo que esta profesión tiene para ofrecer. Hay una combinación realista de entrenamiento práctico y aprendizaje académico que imita de forma cercana una carrera en esta emocionante área.



Carreras de ciencias de la salud (Enfermería)

Ubicación: WANIC @ LWTech,
Sammamish, Woodinville
Créditos de HS: CTE (1.5), Ciencia de laboratorio (1.0), Salud (0.5)

Con énfasis en entrenamiento de habilidades prácticas orientadas a los pacientes, aprenda sobre la industria del cuidado de la salud y carreras para enfermería, medicina y otros proveedores de salud o terapeutas. Trabaje en un centro de salud de vanguardia y aprenda sobre signos vitales, control de infecciones, problemas legales y éticos, cuidados de pacientes en cama, y obtenga la certificación en RCP/primeros auxilios. El programa incluye trabajo de campo, oradores invitados y actividades de creación de equipos y liderazgo. Complete horas de experiencia clínica en centros de salud para cumplir los requisitos de certificación de asistente de enfermero certificado (Nursing Assistant Certified, NAC). Los estudiantes pueden calificar para completar el Programa de evaluación de asistente de enfermero nacional de Washington (Washington National Nurse Aid Assessment Program, NNAAP). Los estudiantes se preparan para ingresar de inmediato al ámbito laboral de la industria de la salud o continuar con educación postsecundaria.



Medicina de sistemas del ISB

Ubicación: WANIC @ LWTech
Créditos de HS: CTE (2.0),
Ciencia de laboratorio (1.0) PENDIENTE
Prerrequisito: Biología

El WANIC tiene el agrado de colaborar con el instituto de renombre internacional Institute of Systems Biology (ISB) para ofrecer este nuevo curso. Los profesionales interdisciplinarios de STEM y de la salud reciben capacitación en biología, ingeniería, física, ciencia informática, sostenibilidad ambiental, salud, big data y tecnología. En este programa, los estudiantes se involucran de manera activa en una serie de unidades de laboratorio práctico, computación y basadas en la comunidad que involucran sistemas médicos que apuntan a ser participativos, personalizados, predictivos y preventivos.



Carreras médicas

Ubicación: WANIC @ LWTech
Créditos de HS: CTE (1.5), Ciencia de laboratorio (1.0), Salud (0.5)

Aprenda el idioma de los médicos, enfermeros y profesionales de la salud en un centro de vanguardia. Con énfasis en la asistencia médica, los estudiantes practican cuidado ambulatorio pediátrico, preparación de instrumentos quirúrgicos, signos vitales, procedimientos de tratamiento en la habitación, RCP/primeros auxilios, leyes, ética, terminología médica y registros médicos. El programa incluye trabajo de campo, oradores invitados, y actividades de creación de equipos y liderazgo, y prepara a los estudiantes para obtener mayor formación y lograr una gran carrera.



Medicina deportiva

Ubicación: Issaquah
Créditos de HS: CTE (2.0), Ciencia (1.0-Issaquah)

En este curso avanzado y acelerado, los estudiantes aprenden anatomía, fisiología, terminología médica, primeros auxilios/RCP, nutrición, prevención de lesiones, pegar y envolver y competencias de rehabilitación mediante instrucción en el aula, participación en el laboratorio y pasantías de campo.

WASHINGTON NETWORK FOR
INNOVATIVE CAREERS
WANIC.ORG

Los programas de año completo del WANIC Skill Center cumplen con el requisito de recorrido de graduación en CTE del estado.