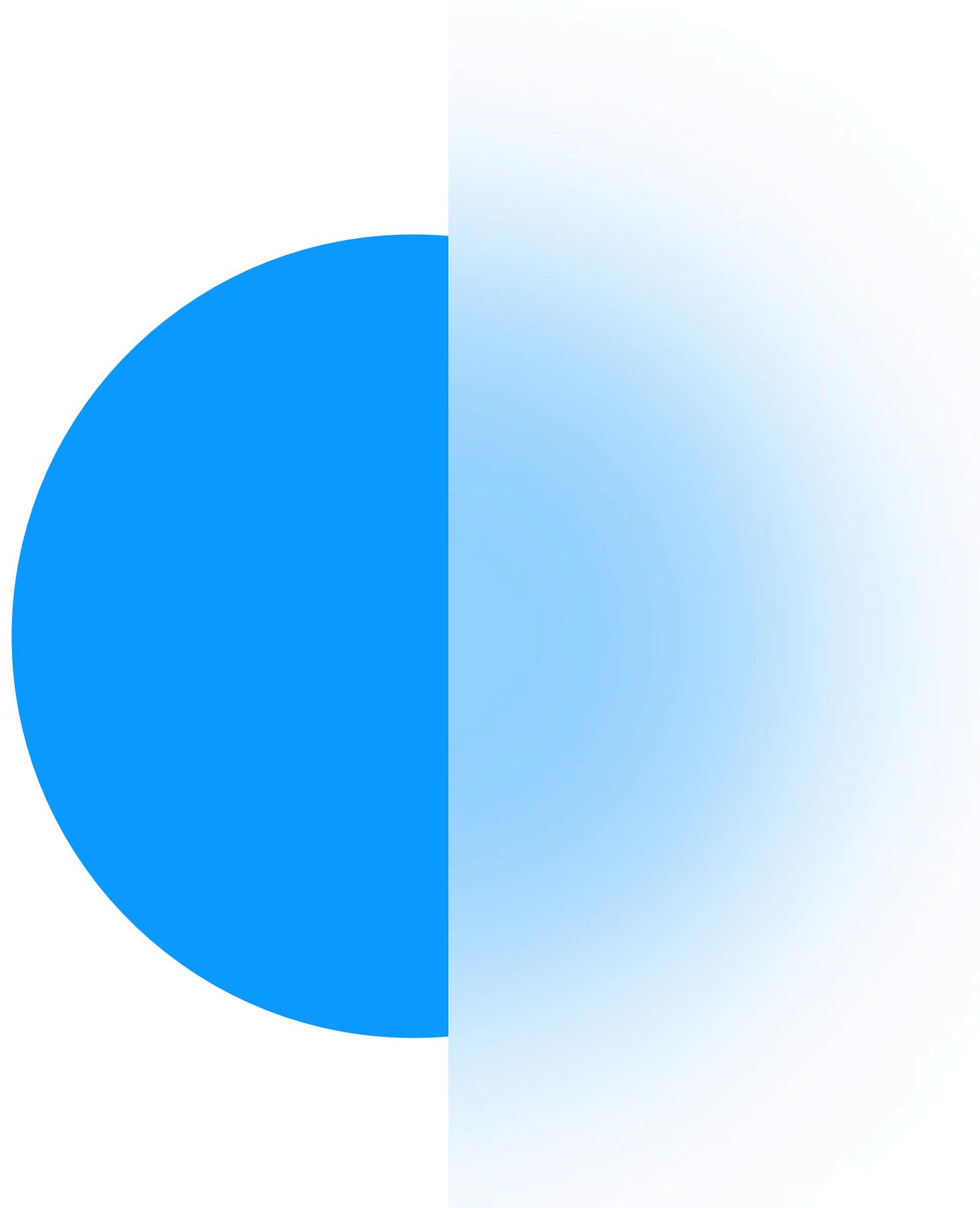


# JS ( JavaScript)

Lesson 0 History and origins of JavaScript





**HTML**



**HTML + CSS**



**HTML + CSS  
+ JAVASCRIPT**

# JavaScript

- تاريخ ونشأة :JavaScript تم تطوير JavaScript في الأصل بواسطة بريندان إيتش في نتسكيب عام 1995، بهدف تحسين تفاعل المستخدم مع الصفحات الإلكترونية.

الاسم "JavaScript" كان في البداية له علاقة تسويقية مع Java، ولكن سرعان ما تبين أن اللغتين مختلفتين تماماً في الاستخدام والغرض.

- تطور :JavaScript

بعد إنشائها، تم توحيد JavaScript تحت مسمى ECMAScript في عام 1997 لضمان التوافق بين المتصفحات المختلفة.

- منذ ذلك الحين، شهدت اللغة تطورات كبيرة، بما في ذلك دعم AJAX الذي مهد الطريق لظهور تطبيقات الويب الديناميكية.

(باستخدام AJAX، يمكن لتطبيقات الويب إرسال البيانات واستقبالها في الخلفية بحيث لا تُحدّث إلا أجزاء صغيرة من الصفحة حسب الحاجة).



**HTML**



**HTML + CSS**



**HTML + CSS  
+ JAVASCRIPT**

- وجود الـ JavaScript في الويب الحديث:
- في العصر الحديث، أصبحت JavaScript جزءاً لا يتجزأ من تطوير الواجهات الأمامية من خلال مكتبات وإطارات العمل مثل React و Angular.
- كما ظهر مصطلح "Vanilla JS" للإشارة إلى استخدام JavaScript الخام دون الاعتماد على مكتبات خارجية.
- وجود الـ JavaScript خارج المتصفحات:
- توسيع استخدام JavaScript ليشمل بيئات خارج المتصفح مثل Node.js، مما سمح بتشغيل JavaScript على الخادم.
- كذلك، تطورت محركات JavaScript مثل V8 لتسخدم تقنيات التجميع الفوري لتحسين الأداء.
- تأثير JavaScript على تطوير الويب:
- لعبت JavaScript دوراً محورياً في تطوير تطبيقات الويب التفاعلية والдинاميكية، وساهمت في ظهور تطبيقات الصفحة الواحدة وتطبيقات الويب الوقتية الفعلية.
- خلال رحلتها من لغة سيناريو بسيطة إلى عنصر أساسي في تطوير الويب، أثبتت JavaScript قدرتها على التكيف والنمو. مع استمرار تحديث معيار ECMAScript، يبقى JavaScript مليئاً بالإمكانيات والتطورات المستمرة.

The end of JS les 0