

*Hà Nội, Ngày 14 Tháng 10 Năm 2024*

**LỘ TRÌNH LỚP JAVA NĂM 2024**

Buổi	Nội dung	Ghi chú
1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Giới thiệu, làm quen mọi người</li><li>- Hướng dẫn dùng Github cơ bản để nộp BTVN</li><li>- Cấu trúc chương trình Java</li><li>- Nhập, xuất, kiểu dữ liệu</li><li>- Biến và quy tắc đặt tên biến, class</li><li>- Phép toán, toán tử</li></ul>	Tất cả Supporter cần có mặt
2	<ul style="list-style-type: none"><li>- Câu lệnh điều khiển(if-else, switch-case)</li><li>- Vòng lặp(for, while, do-while)</li><li>- Hàm, hằng</li><li>- Các thư viện thường xuyên sử dụng trong Java</li><li>- Tìm hiểu về lớp String(làm việc với chuỗi ký tự)</li></ul>	
3	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kiểm tra nhỏ nhỏ kiến thức 2 tuần đầu</li><li>- OOP trong Java(Giải thích về các khái niệm trong OOP)</li><li>- Khái niệm về package và class</li><li>- Thuộc tính và phương thức</li><li>- Phạm vi truy cập(access modifier)</li><li>- Constructor, getter, setter.</li><li>- Cách phân tích một sơ đồ lớp</li></ul>	
4	<ul style="list-style-type: none"><li>- Static: block, method, class, property</li><li>- Final: method, class, property</li><li>- Từ khóa this</li><li>- Tính đóng gói</li><li>- Tính đa hình</li><li>- Mảng đối tượng.</li></ul>	
5	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kế thừa</li></ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quan hệ HAS-A.</li> <li>- Nạp chồng phương thức(Overloading)</li> <li>- Ghi đè phương thức(Overriding)</li> </ul>	
<b>6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tính trừu tượng</li> <li>- Interface , Abstract class.</li> <li>- Upcasting, downcasting.</li> <li>- Java Collection</li> </ul>	Kỹ phân List, ArrayList. Lướt qua Map
<b>7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra OOP</li> <li>- Giới thiệu Lambda và stream API</li> <li>- Xử lý Exception</li> <li>- Đọc ghi File</li> </ul>	
<b>8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regex</li> <li>- JDBC: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kết nối database: MySQL</li> <li>+ Viết query thao tác với cơ sở dữ liệu</li> </ul> </li> </ul>	Tất cả Supporter phải có mặt
<b>9</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Design pattern(Singleton Design Pattern):</li> <li>- Giới thiệu về mô hình MVC</li> </ul>	
<b>10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu về Maven</li> <li>- Hibernate: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Create table</li> <li>+ Query</li> </ul> </li> </ul>	Roãn Quyền dạy. Tất cả Supporter cần có mặt
<b>11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Git Flow</li> <li>- Java Swing <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Xử lý sự kiện</li> <li>+ Các thành phần giao diện cơ bản</li> </ul> </li> </ul>	Các bạn nên sử dụng Netbean IDE để code phần swing nhé
<b>12</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đăng ký đề tài bài tập lớn, chia nhóm.</li> </ul>	Dự kiến mỗi nhóm 2 người 100% tham gia BTL

**BAN ĐÀO TẠO VÀ PHÁT TRIỂN**

**BAN CHỦ NHIỆM CLB TIN HỌC HIT**

**TRƯỞNG BAN**

**CHỦ NHIỆM**

**Phạm Đình Tiến**

**Nguyễn Tiến Kiên**

